



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO
 DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

aceq
 acqua
 ACEA ATO 2 SPA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Avv. Vittorio Gennari

Sig.ra Claudia Iacobelli

Ing. Barnaba Paglia

aceo
 ingegneria
 e servizi



CONSULENTE

Ing. Biagio Eramo

ELABORATO

A194PD T003 6

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019

SCALA

Progetto di sicurezza e ammodernamento
 dell'approvvigionamento della città
 metropolitana di Roma

"Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
 idrico del Peschiera",

L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO
 DEL PESCHIERA
 dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**

CUP G33E17000400006

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	DIC-19	AGGIORNAMENTO PER SIA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO PARERE CSLLPP VOTO DEL 14/10/2020	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	GIU-22	AGGIORNAMENTO ELABORATI	

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO

Ing. Angelo Marchetti

Hanno collaborato:

Geom. Valerio Di Carlo

ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO

Geom. Stefano Francisci

A 194 PD PESCHIERA

Comune di Rieti
Provincia di Roma

(PROGETTO DEFINITIVO)

PREMESSA

Il Progettista in ottemperanza al D.lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016, per la redazione del presente elaborato e per la valutazione delle opere ha applicato le seguenti tariffe:

Tariffa dei prezzi Regione Lazio 2022 approvata con Deliberazione di Giunta Regionale e degli Assessori del 13 gennaio 2022, n.3 (attualmente in corso di validità), Preso atto della "Revisione dei Prezzi Regione Lazio" tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla commissione regionale per il rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC del 28/01/1977; Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - rilevamenti semestrali (comma 3, art. 33 legge 28/02/1986 n° 33)

2° Semestre Anno 2021;

Prezzario Acea Elabori 2021 Rev.0;

-“Prezzario Regione Piemonte 2022”;

-“Prezzario Regione Campania 2022”;

Prezzario Regione Umbria 2021”;

-Tariffa dei Prezzi DEI 11/2021 per urbanizzazione, infrastrutture, ambiente;

-Listino Prezzi ANAS 2020 nuove costruzioni, manutenzione straordinaria;

-Prezzario ASSOVERDE 2019-2021 prezzi informativi per opere a verde.

-Per lavorazioni e forniture non presenti in dette Tariffe sono stati impiegati prezzi aggiuntivi stilati sulla base di specifiche analisi di mercato aggiornate alla data di emissione elaborato.

A 194 PD PESCHIERA

Comune di Rieti
Provincia di Roma

(PROGETTO DEFINITIVO)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORLA CORPO							
	COPERTURA DEL CANALE ESISTENTE (SpCat 1)							
1 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Riempimento Canalette Esistenti *(larg.=(0,4+0,2)/2)	2,00	150,00	0,300	0,400	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	18,07	650,52
2 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Fondo Canale		150,00	10,000		1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	3,51	5'265,00
3 EL.001.015	Formazione di letto di posa, rinfianco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua, completo o parziale. Comprensivo di carico, trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento, segnalazione degli scavi e messa in sicurezza degli stessi. Compreso spianamenti, costipazione e pilonatura, i movimenti dei materiali sia con mezzi meccanici che manuali. Il costipamento dei materiali dovrà essere fatto a strati di altezza non maggiore di cm 30 . E' tassativamente vietata la compattazione del materiale di rinterro mediante successivi passaggi con le ruote dei mezzi operativi di cantiere. L'Impresa dovrà provvedere agli opportuni ricarichi del rinterro che si dovessero rendere necessari a seguito di eventuali assestamenti, in modo da raggugliare il piano di campagna o stradale. Compreso inoltre gli oneri per le particolari cautele da adottarsi nella posa a ridosso del rivestimento protettivo della condotta, per l'esecuzione in fasi successive e quanto altro previsto dal Capitolato. 04) con ghiaietto da giardino Rinfianco Tubazioni Drenanti *(H/peso=0,8^2*3,14)	2,00	150,00		2,010	603,00		
	A R I P O R T A R E					603,00		5'915,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,00		5'915,52
	a detrarre Ingombro Tubazioni Drenanti *(H/ peso=0,6^2*3,14)	2,00	150,00		1,130	-339,00		
	Sommano positivi mc					603,00		
	Sommano negativi mc					-339,00		
	SOMMANO mc					264,00	36,59	9'659,76
4 A07.02.004.b-	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici		150,00	4,750	2,000	1'425,00		
	Riempimento Sezione Canale *(larg.=(8+1,5)/2)		150,00					
	a detrarre Rinfiango Tubazioni Drenanti *(H/ peso=0,8^2*3,14)	2,00	150,00		2,010	-603,00		
	Sommano positivi mc					1'425,00		
	Sommano negativi mc					-603,00		
	SOMMANO mc					822,00	25,82	21'224,04
5 B01.03.003.b-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale		150,00	15,500	0,200	465,00		
	Ghiaia Costipata di Base		150,00	15,500	0,200	465,00		
	SOMMANO mc					465,00	29,96	13'931,40
6 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale		150,00	12,500	0,800	1'500,00		
	Rilevato *(larg.=(14,8+10,2)/2)		150,00	12,500	0,800	1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	12,76	19'140,00
7 EL.001.018	Formazione di letto di posa, rinfiango, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua, completo o parziale. Comprensivo di carico, trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento, segnalazione degli scavi e messa in sicurezza degli stessi. Compreso spianamenti, costipazione e pilonatura, i movimenti dei materiali sia con mezzi meccanici che manuali. Il costipamento dei materiali dovrà essere fatto a strati di altezza non maggiore di cm 30 . E' tassativamente vietata la compattazione del							
	A R I P O R T A R E							69'870,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'870,72
	materiale di rinterro mediante successivi passaggi con le ruote dei mezzi operativi di cantiere. L'Impresa dovrà provvedere agli opportuni ricarichi del rinterro che si dovessero rendere necessari a seguito di eventuali assestamenti, in modo da raggugliare il piano di campagna o stradale. Compreso inoltre gli oneri per le particolari cautele da adottarsi nella posa a ridosso del rivestimento protettivo della condotta, per l'esecuzione in fasi successive e quanto altro previsto dal Capitolato. 07) con ghiaia di fiume o silicea e pezzatura mista 15/25 mm avente funzioni drenate Strato Drenante Superiore		150,00	10,200	0,100	153,00		
	SOMMANO mc					153,00	39,24	6'003,72
8 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici Copertura in Terreno Vegetale *(larg.=(9,6+7,9)/2)		150,00	8,750	0,300	393,75		
	SOMMANO mc					393,75	27,59	10'863,56
9 C01.04.019.e-	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue oltre 2000 mq Manto Erboso		150,00	16,000		2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	1,71	4'104,00
10 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Risagomatura Canalette Laterali	2,00	150,00 15,50 21,00	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	75,00 3,88 5,25		
	SOMMANO m ³					84,13	15,13	1'272,89
11 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO							
	A R I P O R T A R E							92'114,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'114,89
	TRASPORATATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Risagomatura Canalette Laterali (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 10 [m³ 84.13]				2,000	168,26		
	SOMMANO ton					168,26	8,42	1'416,75
12 GC.SC.A.5002 .A	Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del Mdp RFI - sezione Gallerie, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
13 GC.SC.B.0 01.A	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci relative alle voci GC.SC.A.5001/502 quando lo scavo a foro cieco sia da eseguire in roccia dura da mina (come definito nel Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – parte II sezione 11 “Gallerie”) nel caso di assoluto divieto dell'uso di mine anche di piccola entità. Per ogni metro cubo di scavo eseguito.							
	SOMMANO mc					0,00	7,79	0,00
14 GC.SC.B.0 02.A	Eduzioni d'acqua per venute d'acqua oltre 10 e fino a 60 litri al secondo, al metro cubo.							
	SOMMANO mc					0,00	2,35	0,00
15 GC.SC.B.0 08.B	Sovrapprezzo percentuale al prezzo della sottovoce GC.SC.A.5001.A quando lo scavo a foro cieco è di sezione non superiore a 20 metri quadrati.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
16 GC.SC.B.0 09.A	Scavi con sezione superiore a 150 m2 e fino a 210 m2.							
	SOMMANO mc					0,00	9,48	0,00
17 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare							
	A R I P O R T A R E							93'531,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'531,64
18	conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 Risagomatura Canalette Laterali Vedi voce n° 11 [ton 168.26]	1,75				294,46		
	SOMMANO ton					294,46	27,41	8'071,15
B02.03.001.g-	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso con incastro maschio e femmina, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazioni di Sistema Qualità Aziendale, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 1.000 mm- spess. minimo mm 75 Tubazioni Drenanti	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	58,51	17'553,00
19	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su cemento armato: diametro foro da 110 a 150 mm Tubazioni Drenanti *(par.ug.=2*4)	8,00	150,00		0,100	120,00		
A01.06.002.c. 03	SOMMANO m					120,00	190,06	22'807,20
20	Protezione di superfici interne di canali di fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m², compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Tubazioni Drenanti *(H/peso=1,00*3,14) Pareti Carotaggi *(par.ug.=2*4)*(larg.=0,15*3,14) a detrarre Superfici Carotaggi *(par.ug.=2*4)*(H/ peso=0,075^2*3,14)	8,00	150,00	0,471	3,140	471,00		
EL.021.004	Sommano positivi mq					527,52		
	Sommano negativi mq					-21,60		
	A R I P O R T A R E					505,92		141'962,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					505,92		141'962,99
	SOMMANO mq					505,92	18,25	9'233,04
21 B01.04.001.b-	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, le sovrapposizioni gli sfridi nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 32.5 per ogni mc di inerte ed il saltuario bloccaggio delle canalette: Tipo con lati interni alla base di 30 e 40 cm, spessore pareti 3,5 — 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm Risagomatura Canalette Laterali	2,00	150,00 15,50 21,00			300,00 15,50 21,00		
	SOMMANO m					336,50	15,91	5'353,72
	MANUFATTO DI DERIVAZIONE (SpCat 2)							
22 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Manufatto Scavo (Sez.di scavo x L) *(lung.=1,5+11,65+1,5)	28,00	14,65			410,20		
	SOMMANO m ³					410,20	9,06	3'716,41
23 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di							
	A R I P O R T A R E							160'266,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'266,16
24 A02.03.001.c	trasporto Canale Scavo (Sez.di scavo x L) *(lung.=7,65+1,5) SOMMANO m ³ Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Vedi voce n° 22 [m ³ 410.20] Vedi voce n° 23 [m ³ 86.93] a detrarre Ingombro Interrato Manufatto (Area x H) *(H/peso=2,55+0,2) a detrarre Ingombro Interrato Canale (Area x H) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³	9,50	9,15			86,93 86,93	15,13	1'315,25
25 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Come da Scavi (1,75 kg/mc) Vedi voce n° 22 [m ³ 410.20] Vedi voce n° 23 [m ³ 86.93] SOMMANO ton	125,00 15,90			2,750 2,200	-343,75 -34,98		
						497,13 -378,73		
						118,40	18,07	2'139,49
26 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 25 [ton 994.26] SOMMANO ton				2,000 2,000	820,40 173,86		
						994,26	8,42	8'371,67
27	Esaurimento a mezzo di motopompa o SOMMANO ton	1,75				1'739,96 1'739,96	27,41	47'692,30
	A RIPORTARE							219'784,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'784,87
A02.01.011.c	elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lit/min 3.001 a lit/min 5.000 Agottamento acque per 6 mesi per 1 turno * (par.ug.=(8*7*30)*6)	10080,00				10'080,00		
	SOMMANO ora					10'080,00	19,63	197'870,40
28 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Magrone Manufatto *(lung.=0,2+11,7+0,2)* (larg.=0,2+10,8+0,2) Magrone Canale *(lung.=0,2+7,65)*(larg.=0,2+2+0,2)		12,10	11,200	0,200	27,10		
			7,85	2,400	0,200	3,77		
	SOMMANO mc					30,87	127,73	3'943,03
29 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Placa Manufatto Placa Canale (lung.=0,2+1,6+0,2)	2,00 2,00	11,70 10,80		0,500 0,500	11,70 10,80		
		2,00 2,00	7,65 2,00		0,200 0,200	3,06 0,80		
	SOMMANO mq					26,36	22,49	592,84
30 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Placa Manufatto Placa Canale *(larg.=0,2+1,6+0,2)		11,70 7,65	10,800 2,000	0,500 0,200	63,18 3,06		
	SOMMANO mc					66,24	157,53	10'434,79
31 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce							
	A R I P O R T A R E							432'625,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'625,93
	o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Platea Manufatto e Platea Canale Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 30 [mc 66.24]				100,000	6'624,00		
	SOMMANO kg					6'624,00	2,40	15'897,60
32 EL.006.002	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Platea Manufatto	2,00	11,70			23,40		
	Platea Canale	2,00	10,80			21,60		
	Platea Canale	2,00	7,65			15,30		
	SOMMANO ml					60,30	19,61	1'182,48
33 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Platea Manufatto e Platea Canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
34 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Platea Manufatto e Platea Canale Vedi voce n° 30 [mc 66.24] a detrarre					66,24 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					66,24 -30,00		
	SOMMANO mc					36,24	11,89	430,89
35 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Pareti Manufatto	4,00 4,00	11,70 10,80		2,700 2,700	126,36 116,64		
	Pareti Canale	4,00 2,00	7,65 0,20		1,800 1,800	55,08 0,72		
	SOMMANO mq					298,80	28,00	8'366,40
36 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a							
	A R I P O R T A R E							459'248,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'248,41
	prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq							
	Pareti Manufatto (lung.=11,7-1,6)		11,70	0,400	2,700	12,64		
			10,10	0,400	2,700	10,91		
		2,00	10,80	0,400	2,700	23,33		
	a detrarre Paratoia		4,60	0,400	0,800	-1,47		
	Pareti Canale	2,00	7,65	0,200	1,800	5,51		
	Sommano positivi mc					52,39		
	Sommano negativi mc					-1,47		
	SOMMANO mc					50,92	169,68	8'640,11
37 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Pareti Manufatto e Pareti Canale Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 36 [mc 50.92]				100,000	5'092,00		
	SOMMANO kg					5'092,00	2,40	12'220,80
38 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Pareti Manufatto e Pareti Canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
39 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Platea Manufatto e Pareti Canale Vedi voce n° 37 [kg 5 092.00] a detrarre					5'092,00		
	Sommano positivi mc					5'092,00		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					5'062,00	11,89	60'187,18
40 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Copertura Manufatto		11,70	10,800		126,36		
	A R I P O R T A R E					126,36		541'041,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,36		541'041,61
	Copertura Canale *(larg.=0,2+1,6+0,2) Paretine Passo d'uomo Canale		7,65	2,000		15,30 6,50		
	SOMMANO mq					148,16	32,80	4'859,65
41 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq							
	Copertura Manufatto a detrarre Passi d'uomo	2,00	11,70 0,70	10,800 0,700	0,300 0,300	37,91 -0,29		
	Copertura Canale *(larg.=0,2+1,6+0,2) a detrarre Passo d'uomo Canale		7,65 1,00	2,000 1,000	0,200 0,200	3,06 -0,20		
	Paretine Passo d'uomo Canale					1,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					42,57 -0,49		
	SOMMANO mc					42,08	169,68	7'140,13
42 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	Copertura Manufatto e Copertura Canale Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 41 [mc 42.08]				100,000	4'208,00		
	SOMMANO kg					4'208,00	2,40	10'099,20
43 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					1,00		
	Copertura Manufatto e Copertura Canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
44 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc							
	Copertura Manufatto e Copertura Canale Vedi voce n° 41 [mc 42.08] a detrarre					42,08 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					42,08 -30,00		
	SOMMANO mc					12,08	11,89	143,63
	A R I P O R T A R E							564'029,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'029,33
45 B02.06.007-	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Copertura Manufatto Copertura Canale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	316,11	948,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							564'977,66
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							564'977,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'977,66
	LAVORI A MISURA							
	CONDOTTA DI COLLEGAMENTO DEL MANUFATTO DI DERIVAZIONE (Condotta Scolare 160x160) (SpCat 3)							
46 A02.01.002.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Condotta Scolare 160x160 Scavo (Sez.di scavo x L) *(par.ug.=(6,4+2)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,20	110,00		2,200	1'016,40		
						1'016,40	9,06	9'208,58
47 A02.01.003.c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m</p> <p>Condotta Scolare 160x160 Scavo (Sez.di scavo x L) *(par.ug.=(6,4+2)/2)*(H/peso=2,200-2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,20	110,00		0,200	92,40		
						92,40	2,28	210,67
48 A02.03.001.d	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Condotta Scolare 160x160 Rinfianco *(larg.=0,2+2+0,2)*(H/peso=0,2+2+0,2) a detrarre Condotta Scolare 160x160 *</p>		110,00	2,400	2,400	633,60		
	A R I P O R T A R E					633,60		574'396,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					633,60		574'396,91
	(larg.=0,2+1,6+0,2)*(H/peso=0,2+1,6+0,2)		110,00	2,000	2,000	-440,00		
	Sommano positivi m³					633,60		
	Sommano negativi m³					-440,00		
	SOMMANO m³					193,60	38,44	7'441,98
49 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Condotta Scatolare 160x160 Vedi voce n° 46 [m³ 1 016.40] a detrarre Condotta Scatolare 160x160 * (larg.=0,2+1,6+0,2)*(H/peso=0,2+1,6+0,2) a detrarre Rinfiacco Vedi voce n° 48 [m³ 193.60]		110,00	2,000	2,000	1'016,40		
	Sommano positivi m³					-440,00		
	Sommano negativi m³					-193,60		
	SOMMANO m³					1'016,40		
	Sommano positivi m³					-633,60		
	SOMMANO m³					382,80	18,07	6'917,20
50 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Condotta Scatolare 160x160 (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 46 [m³ 1 016.40]				2,000	2'032,80		
	SOMMANO ton					2'032,80	8,42	17'116,18
51 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 50 [ton 2 032.80]	1,75				3'557,40		
	SOMMANO ton					3'557,40	27,41	97'508,33
	A R I P O R T A R E							703'380,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'380,60
52 A02.01.011.c	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lit/min 3.001 a lit/min 5.000 Agottamento acque per 2 mesi per 1 turno * (par.ug.=(8*7*30)*2)	3360,00				3'360,00		
	SOMMANO ora					3'360,00	19,63	65'956,80
53 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici Rilevato *(larg.=(3+2)/2)		110,00	2,500	0,500	137,50		
	SOMMANO mc					137,50	27,59	3'793,63
54 C01.04.019.e-	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue oltre 2000 mq Manto Erboso		110,00	3,500		385,00		
	SOMMANO mq					385,00	1,71	658,35
55 B02.03.005.e-	Fornitura in opera di cunicoli di distribuzione di servizi primari (energia elettrica, telecomunicazioni, acqua, ecc.) costituiti da elementi prefabbricati in c.a.v. con soletta di copertura, aventi spessori ed armatura tali da assolvere la funzione statica per carichi derivanti da impiego sotto strade di I ^a categoria. Il calcestruzzo sarà realizzato con l'impiego di cemento con alta resistenza ai solfati, dovrà avere classe minima di 45 Mpa ed impermeabilità garantita con valori di assorbimento d'acqua non inferiori all'8% in massa. In particolare i prefabbricati dovranno avere le caratteristiche geometriche di sezione corrispondenti agli elaborati in progetto, con platea di fondo sagomata e pendenza verso il centro pari al 2 % e con le pareti laterali predisposte con vani a frattura prestabilita per l'innesto di future diramazioni, dovranno inoltre essere muniti di punti d'aggancio per la movimentazione ed il collocamento in opera Entrambe le pareti saranno dotate di 4 + 4 boccole filettate, per l'ancoraggio della carpenteria metallica a sostegno delle canalizzazioni, da compensarsi a parte. L'incastro degli elementi sarà del tipo a mezzo spessore, con interspazio adatto ad accogliere sigillatura di tipo rigido oppure di tipo elastico da compensarsi a parte. Il bordo superiore delle pareti dovrà recare apposita gola avente funzione di sede per l'alloggiamento di eventuale guarnizione per la tenuta del punto di attacco tra solette di copertura e cunicolo. Le solette di copertura, anch'esse in c.a.v. di spessore ed armatura tali da essere carrabili, dovranno avere una battuta inferiore antispostamento trasversale di							
	A R I P O R T A R E							773'789,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'789,38
	contrasto con le pareti del cunicolo ed un giunto longitudinale ad incastro a mezzo spessore del tipo antipioggia. Escluso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del magrone di fondazione e l'esecuzione delle giunzioni di sigillatura. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale, secondo la norma UNI EN ISO 9001. di sezione interna cm 160x160 Condotta Scatolare 160x160		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	1'044,20	114'862,00
56 A10.01.031.b-	Sigillatura di giunti orizzontali o verticali con l'impiego di prodotti a base di resine con colabilità verticale e con proprietà elastiche; non sensibili all'acqua e all'umidità durante l'indurimento, e che ad essiccazione avvenuta si dovranno presentare di consistenza gommosa ed avere proprietà di adesione, resistenza all'abrasione, ed avere un allungamento a rottura del 500%: preparazione del giunto con raschiatura e spolveratura dei due lembi interni della larghezza da 7 a 50 mm Condotta Scatolare 160x160 *(par.ug.=110/2)* (lung.=4*1,6)	55,00	6,40			352,00		
	SOMMANO m					352,00	2,84	999,68
57 EL.021.004	Protezione di superfici interne di canali di fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m ² , compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Condotta Scatolare 160x160	4,00	110,00	1,600		704,00		
	SOMMANO mq					704,00	18,25	12'848,00
58 EL.005.061	Nastro di avvertimento composto da una rete in polietilene ad alta densità dello spessore di mm 1 e della larghezza di cm 30 accoppiata con un nastro della larghezza di mm 125 costituito da uno strato di polietilene colorato blu con scritta nera "Attenzione tubo" e da uno strato di polipropilene trasparente di protezione della scritta medesima, posto in opera a circa cm 30 sopra la generatrice superiore del tubo.							
	A R I P O R T A R E							902'499,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'561,76
	LAVORI A CORPO							
	NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE (SpCat 4)							
59 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Prescavo (Area x H)	750,00 750,00 750,00			1,800 1,200 0,600	1'350,00 900,00 450,00		
	Demolizione Viabilità Esistente							
	SOMMANO m ³					2'700,00	9,06	24'462,00
60 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Scavo (Area x H)	1180,00	17,30	15,000	4,000 8,200	4'720,00 2'127,90		
	SOMMANO m ³					6'847,90	78,44	537'149,28
61 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A							
	A R I P O R T A R E							1'464'173,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'464'173,04
	MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Prescavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 59 [m³ 2 700.00] Scavo (2,00 ton/mc) Vedi voce n° 60 [m3 6 847.90] Palificata Ø800 (2,00 ton/mc) *(larg.=0,4^2*3,14) (par.ug.=734-135)*(larg.=0,4^2*3,14)	135,00 599,00	24,00 10,00	0,502 0,502	2,000 2,000	2'700,00 6'847,90 3'252,96 6'013,96		
	SOMMANO ton					18'814,82	8,42	158'420,78
62 A03.03.007.o	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Demolizione Viabilità Esistente *(par.ug.=750* 0,6)	450,00			1,750	787,50		
	SOMMANO ton					787,50	25,30	19'923,75
63 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 61 [ton 18 814.82] a detrarre Demolizione Viabilità Esistente * (par.ug.=750*0,6)	450,00			2,000 1,750	37'629,64 -787,50		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					37'629,64 -787,50		
	SOMMANO ton					36'842,14	27,41	1'009'843,06
64 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Vedi voce n° 59 [m³ 2 700.00] Vedi voce n° 60 [m3 6 847.90] a detrarre Ingombro Manufatto	190,00 362,00			14,000 5,700	2'700,00 6'847,90 -2'660,00 -2'063,40		
	A R I P O R T A R E					4'824,50		2'652'360,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'824,50		2'652'360,63
	a dentrarre Ripristino Viabilità *(par.ug.=750-100)	622,00 650,00			5,300 0,600	-3'296,60 -390,00		
	Sommano positivi m³					9'547,90		
	Sommano negativi m³					-8'410,00		
	SOMMANO m³					1'137,90	18,07	20'561,85
65 A05.01.011.b. 06-	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione compresa fra 60 e 120 kg/cmq); per diametro esterno pari a 221 - 300 mm riprofilatura fondo canale esterno	48,00			8,000	384,00		
	SOMMANO m					384,00	126,40	48'537,60
66 A05.01.014-	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale Vedi voce n° 65 [m 384.00]				63,700	24'460,80		
	SOMMANO kg					24'460,80	4,45	108'850,56
67 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità							
	A R I P O R T A R E							2'830'310,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'830'310,64
	<p>alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP Palificata Ø800 nuovo manufatto di partenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					19,00		
						19,00	22'138,00	420'622,00
68 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio Palificata Travi di Coronamento Palificata Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					307,00 33,00		
						340,00	247,00	83'980,00
69	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati							
	A R I P O R T A R E							3'334'912,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'334'912,64
NP069*	<p>eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800 Palificata Ø800 nuovo manufatto di partenza =</p>	135,00 599,00	20,00 10,00			2'700,00 5'990,00		
	SOMMANO ml					8'690,00	231,00	2'007'390,00
70 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Vedi voce n° 69 [ml 8 690,00] *(lung.=0,4*0,4*3,14)</p>		0,50		150,000	651'750,00		
	SOMMANO kg					651'750,00	2,40	1'564'200,00
71 A21.03.014-	<p>Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche Palificata Trattamento Pali</p>		65,00 275,00		13,000 5,000	845,00 1'375,00		
	SOMMANO mq					2'220,00	113,17	251'237,40
72	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai							
	A R I P O R T A R E							7'157'740,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'157'740,04
A10.01.020.b-	raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm (Perimetro x H) (Area Fondo) *(par.ug.=1180,00+17,3*15)	1439,50	65,00 275,00		13,000 5,000	845,00 1'375,00 1'439,50		
	SOMMANO mq					3'659,50	23,36	85'485,92
73 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Palificata Travi di Coronamento Palificata Ø800	2,00 2,00	307,00 33,00		0,800 0,800	491,20 52,80		
	SOMMANO mq					544,00	22,49	12'234,56
74 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Palificata Travi di Coronamento Palificata Ø800		307,00 33,00	1,200 1,200	0,800 0,800	294,72 31,68		
	SOMMANO mc					326,40	140,98	46'015,87
75 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Travi di Coronamento Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 74 [mc 326.40]				100,000	32'640,00		
	SOMMANO kg					32'640,00	2,40	78'336,00
76 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Palificata							
	A R I P O R T A R E							7'379'812,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'379'812,39
77 A06.01.002.09 .c-	Travi di Coronamento SOMMANO cad COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Palificata Travi di Coronamento Vedi voce n° 74 [mc 326.40] a detrarre Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					1,00 1,00 326,40 -30,00 326,40 -30,00 296,40	745,11	745,11 3'524,20
78 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Platea Fondo SOMMANO mc	1180,00	17,30	15,000	0,800 2,100	944,00 544,95 1'488,95	157,53	234'554,29
79 EL.006.002	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Platea Fondo *(lung.=65+275) SOMMANO ml		340,00			340,00 340,00	19,61	6'667,40
80 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Platea Fondo Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 78 [mc 1 488.95] SOMMANO kg				100,000	148'895,00 148'895,00	2,40	357'348,00
81 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con							
	A R I P O R T A R E							7'982'651,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'982'651,39
	carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=1/7)	0,14				0,14		
	SOMMANO a corpo					0,14	909'325,00	127'305,50
82 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Platea Fondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
83 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Platea Fondo Vedi voce n° 78 [mc 1 488.95] a detrarre					1'488,95 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'488,95 -30,00		
	SOMMANO mc					1'458,95	11,89	17'346,92
84 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Pareti							
			17,00			11,400	193,80	
		2,00	16,50			11,400	376,20	
		2,00	16,50			9,200	303,60	
		3,00	7,10			11,400	242,82	
			0,50			11,400	5,70	
		2,00	0,80			11,400	18,24	
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00			11,400	45,60	
		5,00	1,10			11,400	62,70	
		3,00	0,50			11,400	17,10	
		3,00	0,50			2,200	3,30	
	(lung.=16,9+16,5+22)		55,40			4,400	243,76	
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,65			4,400	81,84	
	(par.ug.=1*2)	2,00	0,50			4,400	4,40	
			1,10			4,400	4,84	
		2,00	0,50			4,400	4,40	
		2,00	5,00			2,200	22,00	
		2,00	1,65			4,000	13,20	
			2,60			4,000	10,40	
	A R I P O R T A R E					1'653,90		8'128'048,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'653,90		8'128'048,92
			33,80		4,000	135,20		
			26,90		4,000	107,60		
			5,10		4,000	20,40		
			0,40		4,000	1,60		
			6,00		4,000	24,00		
			42,80		4,000	171,20		
			75,10		4,000	300,40		
			20,65		4,000	82,60		
	(lung.=1+0,2+1,4+1)		3,60		4,000	14,40		
	(lung.=1,1+0,5+1,1+0,5)	5,00	3,20		4,000	64,00		
	(par.ug.=6*2)	12,00	4,00		1,800	86,40		
	Fori Passaggio Tubazioni DN2500 *(lung.=2,5*3,14)	2,00	7,85	0,800		12,56		
	(lung.=2,5*3,14)	2,00	7,85	0,600		9,42		
	a detrarre Fori Passaggio Tubazioni DN2500 *(par.ug.=2*3)*(lung.=1,25^2*3,14)	6,00	4,91			-29,46		
	Sommano positivi mq					2'683,68		
	Sommano negativi mq					-29,46		
	SOMMANO mq					2'654,22	28,00	74'318,16
85 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) Pareti (H/peso=11,400-4) (H/peso=11,400-4) (H/peso=9,200-4) (H/peso=11,400-4) (H/peso=11,400-4) (H/peso=11,400-4) (par.ug.=2*2)*(H/peso=11,400-4) (H/peso=11,400-4) (H/peso=11,400-4) (lung.=16,9+16,5+22)*(H/peso=4,400-4) (par.ug.=2*2)*(H/peso=4,400-4) (par.ug.=1*2)*(H/peso=4,400-4) (H/peso=4,400-4) (H/peso=4,400-4)		17,00 16,50 16,50 7,10 0,50 0,80 1,00 1,10 0,50 55,40 4,65 0,50 1,10 0,50		7,400 7,400 5,200 7,400 7,400 7,400 7,400 7,400 7,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	125,80 244,20 171,60 157,62 3,70 11,84 29,60 40,70 11,10 22,16 7,44 0,40 0,44 0,40		
	SOMMANO mq					827,00	4,20	3'473,40
86 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Pareti Vedi voce n° 84 [mq 2 654.22]					2'654,22		
	SOMMANO mq					2'654,22	8,76	23'250,97
87 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a							
	A R I P O R T A R E							8'229'091,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'229'091,45
	compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Pareti	23,50			11,400	267,90		
		11,10			11,400	126,54		
		3,00	1,10	0,500	11,400	18,81		
		8,40	16,50			138,60		
		15,90			4,400	69,96		
		41,50			4,400	182,60		
		19,40			4,400	85,36		
		14,60			4,000	58,40		
		29,80			4,000	119,20		
		40,10			4,000	160,40		
		0,70			4,000	2,80		
		5,00	1,10	0,500	4,000	11,00		
		5,00	4,00	0,500	1,800	18,00		
	a detrarre Tubazioni DN2500 *(lung.=1,25*1,25*3,14)	2,00	4,91	0,800		-7,86		
	(lung.=1,25*1,25*3,14)	2,00	4,91	0,600		-5,89		
	Sommano positivi mc					1'259,57		
	Sommano negativi mc					-13,75		
	SOMMANO mc					1'245,82	169,68	211'390,74
88 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento Pareti Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 87 [mc 1 245.82]				100,000	124'582,00		
	SOMMANO kg					124'582,00	2,40	298'996,80
89 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Pareti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
90 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Pareti Vedi voce n° 87 [mc 1 245.82] a detrarre					1'245,82		
						-30,00		
	Sommano positivi mc					1'245,82		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					1'215,82	11,89	14'456,10
91 EL.021.004	Protezione di superfici interne di canali di fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento							
	A R I P O R T A R E							8'754'680,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'754'680,20
	osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m², compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico							
	Fondo					1'000,00		
	Pareti							
			17,00		11,400	193,80		
			16,50		11,400	188,10		
			16,50		9,200	151,80		
		2,00	7,10		11,400	161,88		
			0,50		11,400	5,70		
			0,80		11,400	9,12		
		1,00	1,00		11,400	11,40		
		5,00	1,10		11,400	62,70		
		3,00	0,50		11,400	17,10		
		3,00	0,50		2,200	3,30		
	(lung.=16,9+16,5+22)		55,40		4,400	243,76		
		2,00	4,65		4,400	40,92		
	(par.ug.=1*2)	2,00	0,50		4,400	4,40		
			1,10		4,400	4,84		
		2,00	0,50		4,400	4,40		
		2,00	5,00		2,200	22,00		
		2,00	1,65		4,000	13,20		
			2,60		4,000	10,40		
			33,80		4,000	135,20		
			26,90		4,000	107,60		
			5,10		4,000	20,40		
			0,40		4,000	1,60		
			6,00		4,000	24,00		
			42,80		4,000	171,20		
			75,10		4,000	300,40		
			20,65		4,000	82,60		
	(lung.=1+0,2+1,4+1)		3,60		4,000	14,40		
	(lung.=1,1+0,5+1,1+0,5)	5,00	3,20		4,000	64,00		
	(par.ug.=6*2)	12,00	4,00		1,800	86,40		
	a detrarre Fori Passaggio Tubazioni DN2500 * (par.ug.=2*3)*(lung.=1,25^2*3,14)	6,00	4,91			-29,46		
	Sommano positivi mq					3'156,62		
	Sommano negativi mq					-29,46		
	SOMMANO mq					3'127,16	18,25	57'070,67
92 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a							
	A R I P O R T A R E							8'811'750,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'811'750,87
	contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Soletta di Copertura		17,30	15,000		1'180,00 259,50		
	a detrarre Manufatti Fuoriterra per Paratoie	2,00	3,10	2,450		-15,19		
			22,50	2,450		-55,13		
		2,00	4,50	2,600		-23,40		
			29,70	2,450		-72,77		
			3,15	2,450		-7,72		
	Sommano positivi mq					1'439,50		
	Sommano negativi mq					-174,21		
	SOMMANO mq					1'265,29	32,80	41'501,51
93 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Soletta di Copertura Vedi voce n° 92 [mq 1 265.29]					1'265,29		
	SOMMANO mq					1'265,29	8,76	11'083,94
94 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Soletta di Copertura Vedi voce n° 92 [mq 1 265.29]					0,500 632,65		
	SOMMANO mc					632,65	169,68	107'348,05
95 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Soletta di Copertura Vedi voce n° 94 [mc 632.65]					100,000 63'265,00		
	SOMMANO kg					63'265,00	2,40	151'836,00
96 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Soletta di Copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
97 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a							
	A R I P O R T A R E							9'124'265,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'124'265,48
	prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Soletta di Copertura Vedi voce n° 94 [mc 632.65] a detrarre					632,65 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					632,65 -30,00		
	SOMMANO mc					602,65	11,89	7'165,51
98 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatti Fuoriterra per Paratoie *(par.ug.=2*2)	4,00	3,05		2,150	26,23		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,70		2,150	31,82		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,45		2,150	21,07		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,10		2,150	26,66		
		2,00	23,10		2,000	92,40		
		2,00	3,05		2,000	12,20		
		2,00	3,20		2,300	14,72		
		2,00	2,70		2,300	12,42		
		2,00	2,60		2,300	11,96		
		2,00	2,10		2,300	9,66		
	(par.ug.=2*2)	4,00	5,10		2,650	54,06		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,20		2,600	33,28		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,50		2,600	46,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,60		2,600	27,04		
			73,00		2,500	182,50		
			70,60		2,500	176,50		
	SOMMANO mq					779,32	28,00	21'820,96
99 A06.03.002-	Sovraprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatti Fuoriterra per Paratoie Vedi voce n° 98 [mq 779.32]					779,32		
	SOMMANO mq					779,32	8,76	6'826,84
100 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatti Fuoriterra per Paratoie	7,40			2,150	15,91		
	(par.ug.=2*(11,2-7,5))	19,35			2,000	38,70		
	(par.ug.=70,25-50,9)	3,20			2,300	7,36		
	(par.ug.=8,7-5,5)							
	A R I P O R T A R E					61,97		9'160'078,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,97		9'160'078,79
	(par.ug.=2*(16,4-11,75)) (par.ug.=101,7-8,15)	9,30 93,55			2,600 2,500	24,18 233,88		
	SOMMANO mc					320,03	169,68	54'302,69
101 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatti Fuoriterra per Paratoie Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 100 [mc 320.03]				100,000	32'003,00		
	SOMMANO kg					32'003,00	2,40	76'807,20
102 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatti Fuoriterra per Paratoie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
103 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatti Fuoriterra per Paratoie Vedi voce n° 100 [mc 320.03] a detrarre					320,03 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					320,03 -30,00		
	SOMMANO mc					290,03	11,89	3'448,46
104 D12.01.004-	Lamiera di ferro striata di qualunque spessore, compresa ogni eventuale opera muraria o meccanica, in opera Manufatti Fuoriterra per Paratoie	2,00 87,25	3,30 22,70 2,80 4,70	2,650 2,650 2,300 2,800	36,500 36,500 36,500 36,500 36,500	638,39 2'195,66 235,06 960,68 3'184,63		
	SOMMANO kg					7'214,42	4,39	31'671,30
105 NP060	Lavorazioni in subacqueo. Costruzione e posizionamento struttura in acciaio in vasca di acqua potabile. Tale lavorazione intende: 1) calare in acqua i sommozzatori tramite un adeguato LARS attraverso un foro sul solaio già eseguito; 2) calare i pannelli in acciaio a moduli; 3) installazione dei pannelli in acciaio, in modo da isolare una porzione della vasca esistente, tale struttura verrà ancorata al fondo e alle pareti tramite barre filettate utilizzando, dopo aver effettuato dei fori in punti							
	A R I P O R T A R E							9'327'053,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'327'053,55
	stabiliti, una resina adatta; 4) smontaggio della struttura metallica, previo svuotamento della parte a secco per demolizione parete in c.a. e previo riempimento del canale adiacente l'apertura. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collegamento al Sistema Drenante Esterno Esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270'584,00	270'584,00
106 B01.01.001.b-	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq Viabilità Esistente *(par.ug.=1600-650)	950,00			5,000	4'750,00		
	SOMMANO mq/cm					4'750,00	1,46	6'935,00
107 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	25,00	23,00			575,00		
	Tratto di Canale da Riprofilare					575,00		
	SOMMANO m ³					575,00	9,06	5'209,50
108 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Viabilità Esistente *(par.ug.=1600-650) Tratto di Canale da Riprofilare	950,00 25,00		0,050	2,000 2,000	95,00 1'150,00		
	SOMMANO ton					1'245,00	8,42	10'482,90
109 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo							
	A R I P O R T A R E							9'620'264,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'620'264,95
110 A03.03.007.n	l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 Tratto di Canale da Riprofilare	25,00	23,00		1,750	1'006,25		
	SOMMANO ton					1'006,25	27,41	27'581,31
110 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Viabilità Esistente *(par.ug.=1600-750)	850,00		0,050	1,600	68,00		
	SOMMANO ton					68,00	22,77	1'548,36
111 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	750,00			0,400	300,00		
	Rispristino Viabilità	100,00			0,400	-40,00		
	Sommano positivi mc					300,00		
	Sommano negativi mc					-40,00		
	SOMMANO mc					260,00	37,44	9'734,40
112 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					750,00		
	Rispristino Viabilità					-100,00		
	Sommano positivi mq					750,00		
	Sommano negativi mq					-100,00		
	A R I P O R T A R E					650,00		9'659'129,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					650,00		9'659'129,02
	SOMMANO mq					650,00	1,85	1'202,50
113 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Rispristino Viabilità Vedi voce n° 112 [mq 650.00]				0,150	97,50		
	SOMMANO mc					97,50	199,32	19'433,70
114 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Rispristino Viabilità					1'600,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	1,85	2'960,00
115 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Rispristino Viabilità Vedi voce n° 114 [mq 1 600.00]					1'600,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	8,24	13'184,00
116 B01.05.014.01.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale Rispristino Viabilità Vedi voce n° 114 [mq 1 600.00]				2,000	3'200,00		
	SOMMANO mq/cm					3'200,00	2,79	8'928,00
117 A06.01.002.01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro							
	A R I P O R T A R E							9'704'837,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'704'837,22
118 A06.02.001.b-	<p>di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm²</p> <p>Tratto di Canale da Riprofilare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00	23,00			138,00		
						138,00	157,53	21'739,14
	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento</p> <p>Tratto di Canale da Riprofilare</p> <p>Incidenza Armatura 100 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 117 [mc 138.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	13'800,00		
						13'800,00	2,40	33'120,00
119 A06.01.002.09.a-	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Tratto di Canale da Riprofilare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
120 A06.01.002.09.c-	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc</p> <p>Tratto di Canale da Riprofilare</p> <p>Vedi voce n° 117 [mc 138.00]</p> <p>a detrarre</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					138,00		
						-30,00		
						138,00		
						-30,00		
						108,00	11,89	1'284,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'859'163,83
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							9'761'725,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'226'077,59
122 A02.01.002.b	<p style="text-align: center;">LAVORIA CORPO</p> <p style="text-align: center;">POZZO M1 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) (SpCat 6)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Prescavo (Area x H)</p>	460,00			1,300	598,00		
	SOMMANO m ³					598,00	9,06	5'417,88
123 C.001.007.b	<p>Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Scavo (Area x H)</p>	295,00			11,300	3'333,50		
	SOMMANO m ³					3'333,50	78,44	261'479,74
124 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE							
	A R I P O R T A R E							13'492'975,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'492'975,21
125 A03.03.007.f	Prescavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 122 [m³ 598.00] Scavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 123 [m3 3 333.50] Palificata (1,75 ton/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14) SOMMANO ton	137,00	20,00	0,502	2,000	598,00 3'333,50 2'750,96	8,42	56'266,31
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 124 [ton 6 682.46] SOMMANO ton				1,750	11'694,31		
						11'694,31	27,41	320'541,04
126 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro Vedi voce n° 122 [m³ 598.00] Vedi voce n° 123 [m3 3 333.50] a detrarre Ingombro Manufatti (H/peso=11,3+1,3-7,9)	295,00 51,50			7,900 4,700	598,00 3'333,50 -2'330,50 -242,05		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					3'931,50 -2'572,55		
						1'358,95	18,07	24'556,23
127 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per							
	A R I P O R T A R E							13'894'338,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'894'338,79
	<p>montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP</p> <p>Palificata</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'138,00	22'138,00
128 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio</p> <p>Palificata</p> <p>Travi di Coronamento</p>		69,50			69,50		
	SOMMANO ml					69,50	247,00	17'166,50
129 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima</p>							
	A R I P O R T A R E							13'933'643,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'933'643,29
	<p>profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800 Palificata</p>	136,00	20,00			2'720,00		
	SOMMANO ml					2'720,00	231,00	628'320,00
130 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 129 [ml 2 720.00]</p>				150,000	408'000,00		
	SOMMANO kg					408'000,00	2,40	979'200,00
131 A21.03.014-	<p>Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche Palificata Trattamento Pali</p>	67,00			11,300	757,10		
	SOMMANO mq					757,10	113,17	85'681,01
132 A10.01.020.b-	<p>Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm (Perimetro x H) (H/peso=11,3+1,3-7,9) (Area Fondo)</p>	67,00 30,00			8,000 4,700	536,00 141,00 295,00		
	SOMMANO mq					972,00	23,36	22'705,92
	A R I P O R T A R E							15'649'550,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'649'550,22
133 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Palificata Travi di Coronamento		65,00 74,00		0,800 0,800	52,00 59,20		
	SOMMANO mq					111,20	22,49	2'500,89
134 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Palificata Travi di Coronamento		69,50	1,200	0,800	66,72		
	SOMMANO mc					66,72	140,98	9'406,19
135 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Travi di Coronamento Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 134 [mc 66.72]				100,000	6'672,00		
	SOMMANO kg					6'672,00	2,40	16'012,80
136 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo	295,00			1,500	442,50		
	SOMMANO mc					442,50	157,53	69'707,02
137 EL.006.002	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà							
	A R I P O R T A R E							15'747'177,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'747'177,12
	essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo		67,00			67,00		
	SOMMANO ml					67,00	19,61	1'313,87
138 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 136 [mc 442.50]				100,000	44'250,00		
	SOMMANO kg					44'250,00	2,40	106'200,00
139 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo *(par.ug.=1/7)	0,14				0,14		
	SOMMANO a corpo					0,14	909'325,00	127'305,50
140 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento inghisaggi diam 40	150,00	0,60		9,860	887,40		
	SOMMANO kg					887,40	2,40	2'129,76
141 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
	A R I P O R T A R E							15'984'871,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'984'871,36
142 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Vedi voce n° 136 [mc 442.50] a detrarre					442,50 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					442,50 -30,00		
	SOMMANO mc					412,50	11,89	4'904,63
143 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali Pareti Interne	4,00	62,00 16,00		6,000 6,000	372,00 384,00		
	SOMMANO mq					756,00	28,00	21'168,00
144 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali ed Interne Vedi voce n° 143 [mq 756.00]					756,00		
	SOMMANO mq					756,00	8,76	6'622,56
145 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali *(H/peso=6-4) Pareti Interne *(H/peso=6-4)	4,00	62,00 16,00		2,000 2,000	124,00 128,00		
	SOMMANO m2					252,00	4,92	1'239,84
146 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali a detrarre Tubazioni DN2500 in cemento * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,2+2,5+0,2)*3,14)	4,00	67,00 9,11	0,600 0,600	6,000	241,20 -21,86		
	A R I P O R T A R E					219,34		16'018'806,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					219,34		16'018'806,39
	Pareti Interne a detrarre Tubazioni DN2500 in acciaio * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,016+2,5+0,016)* 3,14)	2,00	16,00	0,600	6,000	115,20		
		4,00	7,95	0,600		-19,08		
	Sommano positivi mc					356,40		
	Sommano negativi mc					-40,94		
	SOMMANO mc					315,46	169,68	53'527,25
147 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 146 [mc 315.46]				100,000	31'546,00		
	SOMMANO kg					31'546,00	2,40	75'710,40
148 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
149 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne Vedi voce n° 146 [mc 315.46] a detrarre					315,46		
						-30,00		
	Sommano positivi mc					315,46		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					285,46	11,89	3'394,12
150 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi di Copertura		20,00	0,600		12,00		
			17,50	0,600		10,50		
			15,00	0,600		9,00		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	20,00		1,100	44,00		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	17,50		1,100	38,50		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	15,00		1,100	33,00		
	A R I P O R T A R E					147,00		16'152'183,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,00		16'152'183,27
	Soletta di Copertura					295,00		
	SOMMANO mq					442,00	32,80	14'497,60
151 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 150 [mq 442.00]					442,00		
	SOMMANO mq					442,00	8,76	3'871,92
152 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 150 [mq 442.00]					442,00		
	SOMMANO m2					442,00	4,92	2'174,64
153 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi di Copertura		20,00 17,50 15,00	0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500	18,00 15,75 13,50		
	Soletta di Copertura	295,00				0,400		118,00
	SOMMANO mc						169,68	28'039,62
154 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 153 [mc 165.25]					100,000		16'525,00
	SOMMANO kg						2,40	39'660,00
155 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		16'240'427,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		16'240'427,05
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
156 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 153 [mc 165.25] a detrarre					165,25 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					165,25 -30,00		
	SOMMANO mc					135,25	11,89	1'608,12
157 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1		30,00 25,00		4,400 4,400	132,00 110,00		
	Pareti PT		30,00 25,00		4,500 4,500	135,00 112,50		
	Cordolo di Copertura	2,00	30,00		0,500	30,00		
	SOMMANO mq					519,50	28,00	14'546,00
158 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto di Accesso per Ispezioni Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=52/3*2) Soletta di Copertura	34,67				34,67 61,00		
	SOMMANO mq					95,67	32,80	3'137,98
159 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Vedi voce n° 157 [mq 519.50] Vedi voce n° 158 [mq 95.67]					519,50 95,67		
	SOMMANO mq					615,17	8,76	5'388,89
	A R I P O R T A R E							16'265'853,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'265'853,15
160 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=52-35) Pareti PT *(par.ug.=52-35)	17,00 17,00			4,400 4,500	74,80 76,50		
	Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=52/3*2) Soletta di Copertura Cordolo di Copertura	34,67 61,00			0,300 0,200 0,500	10,40 12,20 3,00		
	SOMMANO mc		30,00	0,200		176,90	169,68	30'016,39
161 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 160 [mc 176.90]				100,000	17'690,00		
	SOMMANO kg					17'690,00	2,40	42'456,00
162 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 Solaio Intermedio Pareti PT Soletta di Copertura Cordolo di Copertura					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	745,11	3'725,55
163 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=52-35) a detrarre Pareti PT *(par.ug.=52-35) a detrarre	17,00 17,00			4,400 4,500	74,80 -30,00 76,50 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					151,30 -60,00		
	A R I P O R T A R E					91,30		16'342'051,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,30		16'342'051,09
	SOMMANO mc					91,30	11,89	1'085,56
164 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Massetto delle Pendenze di Copertura *(H/peso=(0,05+0,21)/2)	61,00			0,130	7,93		
	SOMMANO mc					7,93	206,59	1'638,26
165 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Pendenze di Copertura					61,00		
	SOMMANO mq					61,00	3,30	201,30
166 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali Impermeabilizzazione Copertura Risvolti Verticali		28,50		0,300	61,00 8,55		
	SOMMANO mq					69,55	9,38	652,38
167 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 166 [mq 69.55]					69,55		
	SOMMANO mq					69,55	2,02	140,49
168 A10.01.007.e-	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia Impermeabilizzazione Copertura Doppio Strato Vedi voce n° 166 [mq 69.55]	2,00				139,10		
	SOMMANO mq					139,10	13,77	1'915,41
	A R I P O R T A R E							16'347'684,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'347'684,49
169 E02.02.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00			10,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	6,51	260,40
170 E02.01.002.g-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,41	228,20
171 E02.01.003.q-	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,14	105,12
172 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm Cordolo di Copertura		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,85	955,50
173 B02.05.002.f-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm Passo d'uomo *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	112,55	1'125,50
174 B02.06.007-	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta							
	A R I P O R T A R E							16'350'359,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'350'359,21
	in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Passo d'uomo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,11	632,22
175 D12.01.010-	Porta in lamiera d'acciaio zincata con finestra di areazione, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie, in opera Manufatto di Accesso per Ispezioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
176 A17.02.001.d-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scale alla Marinara: peso incidenza 30 kg/ml Passo d'uomo Manufatto di Accesso per Ispezioni	2,00	11,50			30,000	690,00	
		1,00	6,50			30,000	195,00	
	Grigliati per Prese d'Aria *(par.ug.=2,95+1,16)	4,11				5,000	20,55	
	SOMMANO kg					905,55	12,56	11'373,71
177 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Scale alla Marinara Vedi voce n° 176 [kg 905.55]						905,55	
	Scala in Carpenteria Metallica							
	A R I P O R T A R E					905,55		16'362'545,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					905,55		16'362'545,90
	SOMMANO kg					905,55	0,87	787,83
178 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Sistemazioni Esterne Scavo Pacchetto Stradale *(par.ug.=1050-460)* (H/peso=0,4+0,15+0,05)	590,00			0,600	354,00		
	SOMMANO m ³					354,00	9,06	3'207,24
179 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Recinzione Esterna Scavo Fondazione *(H/peso=0,3+0,1)		190,00	0,600	0,400	45,60		
	SOMMANO m ³					45,60	15,13	689,93
180 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Sistemazioni Esterne Scavo Pacchetto Stradale Vedi voce n° 178 [m ³ 354.00]				2,000	708,00		
	A R I P O R T A R E					708,00		16'367'230,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					708,00		16'367'230,90
	Recinzione Esterna Scavo Fondazione Vedi voce n° 179 [m² 45.60]				2,000	91,20		
	SOMMANO ton					799,20	8,42	6'729,26
181 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 180 [ton 799.20]				1,750	1'398,60		
	SOMMANO ton					1'398,60	27,41	38'335,63
182 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq Recinzione Esterna Magrone Fondazione		190,00	0,600	0,100	11,40		
	SOMMANO mc					11,40	127,73	1'456,12
183 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Recinzione Esterna Fondazione	2,00	190,00		0,300	114,00		
	SOMMANO mq					114,00	22,49	2'563,86
184 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Recinzione Esterna Pareti	2,00	190,00		1,000	380,00		
	SOMMANO mq					380,00	28,00	10'640,00
	A RIPORTARE							16'426'955,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'426'955,77
185 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Recinzione Esterna Fondazione		190,00	0,600	0,300	34,20		
	Pareti		190,00	0,200	1,000	38,00		
	SOMMANO mc					72,20	140,98	10'178,76
186 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Recinzione Esterna Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 185 [mc 72.20]				100,000	7'220,00		
	SOMMANO kg					7'220,00	2,40	17'328,00
187 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Recinzione Esterna Fondazioni Pareti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
188 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Recinzione Esterna Fondazione a detrarre		190,00	0,600	0,300	34,20 -30,00		
	Pareti a detrarre		190,00	0,200	1,000	38,00 -30,00		
	Sommano positivi mc					72,20		
	Sommano negativi mc					-60,00		
	SOMMANO mc					12,20	11,89	145,06
189 A17.02.002-	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti							
	A R I P O R T A R E							16'456'097,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'456'097,81
190 A17.02.015-	Recinzione Esterna Grigliato Keller peso 16,00kg/mq		190,00	2,000	16,000	6'080,00		
	Cancello Grigliato Keller peso 16,00kg/mq		4,00	2,300	16,000	147,20		
	SOMMANO kg					6'227,20	13,23	82'385,86
191 B01.06.007.a-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147					6'227,20		
	Recinzione Esterna e Cancello Vedi voce n° 189 [kg 6 227.20]					6'227,20	0,87	5'417,66
	SOMMANO kg					6'227,20		
192 B01.03.003.c-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm		185,00			185,00		
	Sistemazioni Esterne					185,00	11,32	2'094,20
	SOMMANO m					185,00		
193 B01.05.017-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	1000,00			0,400	400,00		
	Sistemazioni Esterne					400,00	37,44	14'976,00
	SOMMANO mc					400,00		
193 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					1'000,00		
	Sistemazioni Esterne					1'000,00	1,85	1'850,00
	SOMMANO mq					1'000,00		
	A R I P O R T A R E							16'562'821,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'562'821,53
194 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 193 [mq 1 000.00] SOMMANO mc				0,150	150,00		
						150,00	199,32	29'898,00
195 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 193 [mq 1 000.00] SOMMANO mq					1'000,00		
						1'000,00	1,85	1'850,00
196 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 193 [mq 1 000.00] SOMMANO mq					1'000,00		
						1'000,00	8,24	8'240,00
197 B01.05.014.01.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 193 [mq 1 000.00] SOMMANO mq/cm				2,000	2'000,00		
						2'000,00	2,79	5'580,00
198 C02.01.040-	Populus nigra italica pyr. - Circ. fusto cm: 4,00/5,00 - Circ. fusto cm: 14/16 - Prezzo in vaso Filari Alberature ogni 5,00mt *(par.ug.=190/5) SOMMANO cad	38,00				38,00		
						38,00	80,96	3'076,48
	POZZO M2 (Pozzo di Arrivo Microtunneling							
	A R I P O R T A R E							16'611'466,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'611'466,01
199 A02.01.002.b	<p style="text-align: center;">DN2500) (SpCat 7)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Prescavo (Area x H)</p>	310,00			1,300	403,00		
	SOMMANO m ³					403,00	9,06	3'651,18
200 C.001.007.b	<p>Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Scavo (Area x H)</p>	175,00			12,900	2'257,50		
	SOMMANO m ³					2'257,50	78,44	177'078,30
201 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Prescavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 199 [m³ 403.00] Scavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 200 [m³ 2 257.50]</p>					403,00		
						2'257,50		
	A R I P O R T A R E					2'660,50		16'792'195,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'660,50		16'792'195,49
202 A03.03.007.f	Palificata (1,75 ton/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14) SOMMANO ton Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 201 [ton 4 889.38]	111,00	20,00	0,502	2,000	2'228,88 4'889,38	8,42	41'168,58
	SOMMANO ton				1,750	8'556,42		
203 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro Vedi voce n° 199 [m³ 403.00] Vedi voce n° 200 [m3 2 257.50] a detrarre Ingombro Manufatti (H/peso=12,9+1,3-7,9)	175,00 35,50			7,900 6,300	403,00 2'257,50 -1'382,50 -223,65	27,41	234'531,47
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'660,50 -1'606,15		
	SOMMANO m³					1'054,35	18,07	19'052,10
204 NP068*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale.Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti,							
	A R I P O R T A R E							17'086'947,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'086'947,64
	<p>materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio Palificata Travi di Coronamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		57,00			57,00		
						57,00	247,00	14'079,00
205 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800 Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	111,00	20,00			2'220,00		
						2'220,00	231,00	512'820,00
206 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Vedi voce n° 205 [ml 2 220.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	333'000,00		
						333'000,00	2,40	799'200,00
207	Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore							
	A R I P O R T A R E							18'413'046,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'413'046,64
A21.03.014-	con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche Palificata Trattamento Pali	54,00			12,900	696,60		
	SOMMANO mq					696,60	113,17	78'834,22
208 A10.01.020.b-	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm (Perimetro x H) (H/peso=12,9+1,3-7,9) (Area Fondo)	54,00 25,00			8,000 6,300	432,00 157,50 175,00		
	SOMMANO mq					764,50	23,36	17'858,72
209 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Palificata Travi di Coronamento		52,00 62,00		0,800 0,800	41,60 49,60		
	SOMMANO mq					91,20	22,49	2'051,09
210 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Palificata Travi di Coronamento		57,00	1,200	0,800	54,72		
	SOMMANO mc					54,72	140,98	7'714,43
211 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Travi di Coronamento							
	A R I P O R T A R E							18'519'505,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'519'505,10
	Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 210 [mc 54.72]				100,000	5'472,00		
	SOMMANO kg					5'472,00	2,40	13'132,80
212 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/ mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo	175,00			1,500	262,50		
	SOMMANO mc					262,50	157,53	41'351,63
213 EL.006.002	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo		54,00			54,00		
	SOMMANO ml					54,00	19,61	1'058,94
214 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 212 [mc 262.50]				100,000	26'250,00		
	SOMMANO kg					26'250,00	2,40	63'000,00
215 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo *(par.ug.=1/7)	0,14				0,14		
	A R I P O R T A R E					0,14		18'638'048,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,14		18'638'048,47
	SOMMANO a corpo					0,14	909'325,00	127'305,50
216 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento inghisaggi dn 40	150,00	0,60		9,860	887,40		
	SOMMANO kg					887,40	2,40	2'129,76
217 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
218 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Vedi voce n° 212 [mc 262.50] a detrarre					262,50 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					262,50 -30,00		
	SOMMANO mc					232,50	11,89	2'764,43
219 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali Pareti Interne	4,00	49,00 14,00		6,000 6,000	294,00 336,00		
	SOMMANO mq					630,00	28,00	17'640,00
220 A06.03.002-	Sovraprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali ed Interne Vedi voce n° 219 [mq 630.00]					630,00		
	SOMMANO mq					630,00	8,76	5'518,80
221	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per							
	A R I P O R T A R E							18'794'152,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'794'152,07
A06.03.003.-	getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali *(H/peso=6-4) Pareti Interne *(H/peso=6-4)	4,00	49,00 14,00		2,000 2,000	98,00 112,00		
	SOMMANO m2					210,00	4,92	1'033,20
222 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali a detrarre Tubazioni DN2500 in cemento * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,2+2,5+0,2)*3,14) Pareti Interne a detrarre Tubazioni DN2500 in acciaio * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,016+2,5+0,016)*3,14)	4,00 2,00 4,00	49,00 9,11 14,00 7,95	0,600 0,600 0,600	6,000 6,000	176,40 -21,86 100,80 -19,08		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					277,20 -40,94		
	SOMMANO mc					236,26	169,68	40'088,60
223 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 222 [mc 236.26]				100,000	23'626,00		
	SOMMANO kg					23'626,00	2,40	56'702,40
224 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
225 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)							
	A R I P O R T A R E							18'892'721,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'892'721,38
	Pareti Laterali e Pareti Interne Vedi voce n° 222 [mc 236.26] a detrarre					236,26 -30,00		
	Sommano positivi mc					236,26		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					206,26	11,89	2'452,43
226 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi di Copertura		10,00 10,75 11,50	0,600 0,600 0,600		6,00 6,45 6,90		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	10,00		1,100	22,00		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	10,75		1,100	23,65		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	11,50		1,100	25,30		
	Soletta di Copertura					174,00		
	SOMMANO mq					264,30	32,80	8'669,04
227 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 226 [mq 264.30]					264,30		
	SOMMANO mq					264,30	8,76	2'315,27
228 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 226 [mq 264.30]					264,30		
	SOMMANO m2					264,30	4,92	1'300,36
229 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi di Copertura		10,00 10,75 11,50	0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500	9,00 9,68 10,35		
	A R I P O R T A R E					29,03		18'907'458,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,03		18'907'458,48
230 A06.02.001.b-	Soletta di Copertura SOMMANO mc Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 229 [mc 98.63]	174,00			0,400	69,60		
						98,63	169,68	16'735,54
					100,000	9'863,00		
	SOMMANO kg					9'863,00	2,40	23'671,20
231 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
232 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 229 [mc 98.63] a detrarre					98,63 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					98,63 -30,00		
	SOMMANO mc					68,63	11,89	816,01
233 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 Pareti PT Cordolo di Copertura		25,00 20,00		6,100 6,100	152,50 122,00		
			25,00 20,00		4,500 4,500	112,50 90,00		
		2,00	25,00		0,500	25,00		
	SOMMANO mq					502,00	28,00	14'056,00
234 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo,							
	A R I P O R T A R E							18'963'482,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'963'482,34
	disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto di Accesso per Ispezioni Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=36/3*2) Soletta di Copertura	24,00				24,00 44,00		
	SOMMANO mq					68,00	32,80	2'230,40
235 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Vedi voce n° 233 [mq 502.00] Vedi voce n° 234 [mq 68.00]					502,00 68,00		
	SOMMANO mq					570,00	8,76	4'993,20
236 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=36-22) Pareti PT *(par.ug.=36-22)	14,00 14,00				6,100 4,500	85,40 63,00	
	Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=36/3*2) Soletta di Copertura Cordolo di Copertura	24,00 44,00				0,300 0,200	7,20 8,80	
	SOMMANO mc		25,00	0,200		0,500	2,50	
	SOMMANO mc					166,90	169,68	28'319,59
237 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 236 [mc 166.90]					100,000	16'690,00	
	SOMMANO kg						16'690,00	2,40
238 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a							
	A R I P O R T A R E							19'039'081,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'039'081,53
	prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 Solaio Intermedio Pareti PT Soletta di Copertura Cordolo di Copertura					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	745,11	3'725,55
239 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=36-22) a detrarre	14,00			6,100	85,40 -30,00		
	Pareti PT *(par.ug.=36-22) a detrarre	14,00			4,500	63,00 -30,00		
	Sommano positivi mc					148,40		
	Sommano negativi mc					-60,00		
	SOMMANO mc					88,40	11,89	1'051,08
240 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualsiasi altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Massetto delle Pendenze di Copertura *(H/ peso=(0,05+0,21)/2)	44,00			0,130	5,72		
	SOMMANO mc					5,72	206,59	1'181,69
241 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Pendenze di Copertura					44,00		
	SOMMANO mq					44,00	3,30	145,20
242 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali Impermeabilizzazione Copertura Risvolti Verticali		23,50		0,300	44,00 7,05		
	SOMMANO mq					51,05	9,38	478,85
243 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e							
	A R I P O R T A R E							19'045'663,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'045'663,90
	viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 242 [mq 51.05]					51,05		
	SOMMANO mq					51,05	2,02	103,12
244 A10.01.007.e-	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia Impermeabilizzazione Copertura Doppio Strato Vedi voce n° 242 [mq 51.05]	2,00				102,10		
	SOMMANO mq					102,10	13,77	1'405,92
245 E02.02.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00			10,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	6,51	260,40
246 E02.01.002.g-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,41	228,20
247 E02.01.003.q-	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,14	105,12
248 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm Cordolo di Copertura		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	31,85	796,25
249 B02.05.002.f-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati							
	A R I P O R T A R E							19'048'562,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'048'562,91
	opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm Passo d'uomo *(par.ug.=2*7)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	112,55	1'575,70
250 B02.06.007-	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Passo d'uomo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,11	632,22
251 D12.01.010-	Porta in lamiera d'acciaio zincata con finestra di areazione, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie, in opera Manufatto di Accesso per Ispezioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
252	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non							
	A R I P O R T A R E							19'050'951,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'050'951,59
A17.02.001.d-	strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scale alla Marinara: peso incidenza 30 kg/ml Passo d'uomo Manufatto di Accesso per Ispezioni Grigliati per Prese d'Aria *(par.ug.=2,95+1,16)	2,00 1,00 4,11	13,50 6,50		30,000 30,000 5,000	810,00 195,00 20,55		
	SOMMANO kg					1'025,55	12,56	12'880,91
253 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Scale alla Marinara Vedi voce n° 252 [kg 1 025.55] Scala in Carpenteria Metallica					1'025,55		
	SOMMANO kg					1'025,55	0,87	892,23
254 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Prescavo (Area x H)	385,00			2,900	1'116,50		
	SOMMANO m ³					1'116,50	9,06	10'115,49
255 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							19'074'840,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'074'840,22
	distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Scavo (Area x H)	225,00			13,700	3'082,50		
	SOMMANO m3					3'082,50	78,44	241'791,30
256 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Prescavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 254 [m³ 1 116.50] Scavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 255 [m3 3 082.50] Palificata (1,75 ton/mc)*(larg.=0,4*0,4*3,14)	122,00	20,00	0,502	2,000	1'116,50 3'082,50 2'449,76		
	SOMMANO ton					6'648,76	8,42	55'982,56
257 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 256 [ton 6 648.76]				1,750	11'635,33		
	SOMMANO ton					11'635,33	27,41	318'924,40
258 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro Vedi voce n° 254 [m³ 1 116.50] Vedi voce n° 255 [m3 3 082.50] a detrarre Ingombro Manufatti	225,00			7,900	1'116,50 3'082,50 -1'777,50		
	A R I P O R T A R E					2'421,50		19'691'538,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'421,50		19'691'538,48
	(H/peso=13,7+2,9-7,9)	75,00			8,700	-652,50		
	Sommano positivi m ³					4'199,00		
	Sommano negativi m ³					-2'430,00		
	SOMMANO m ³					1'769,00	18,07	31'965,83
259 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura Per cadauno gruppo CSP o CAP Palificata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'138,00	22'138,00
260 NP068*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per							
	A R I P O R T A R E							19'745'642,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'745'642,31
	<p>montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio Palificata Travi di Coronamento</p>		61,50			61,50		
	SOMMANO ml					61,50	247,00	15'190,50
261 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800 Palificata</p>	122,00	20,00			2'440,00		
	SOMMANO ml					2'440,00	231,00	563'640,00
262 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Vedi voce n° 261 [ml 2 440.00]</p>				150,000	366'000,00		
	A R I P O R T A R E					366'000,00		20'324'472,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					366'000,00		20'324'472,81
	SOMMANO kg					366'000,00	2,40	878'400,00
263 A21.03.014-	Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche Palificata Trattamento Pali	59,00			13,700	808,30		
	SOMMANO mq					808,30	113,17	91'475,31
264 A10.01.020.b-	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm (Perimetro x H) (H/peso=13,7+2,9-7,9) (Area Fondo)	59,00			8,000 8,700	472,00 8,70 225,00		
	SOMMANO mq					705,70	23,36	16'485,15
265 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Palificata Travi di Coronamento		57,00 66,00		0,800 0,800	45,60 52,80		
	SOMMANO mq					98,40	22,49	2'213,02
266 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Palificata Travi di Coronamento		61,50	1,200	0,800	59,04		
	SOMMANO mc					59,04	140,98	8'323,46
267 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce							
	A R I P O R T A R E							21'321'369,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'321'369,75
	o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Travi di Coronamento Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 266 [mc 59.04] SOMMANO kg				100,000	5'904,00		
						5'904,00	2,40	14'169,60
268 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo	225,00			1,500	337,50		
						337,50	157,53	53'166,38
269 EL.006.002	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo		59,00			59,00		
						59,00	19,61	1'156,99
270 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 268 [mc 337.50] SOMMANO kg				100,000	33'750,00		
						33'750,00	2,40	81'000,00
271 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e							
	A R I P O R T A R E							21'470'862,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'470'862,72
	quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo *(par.ug.=1/7)	0,14				0,14		
	SOMMANO a corpo					0,14	909'325,00	127'305,50
272 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento inghisaggi dn40	150,00	0,60		9,860	887,40		
	SOMMANO kg					887,40	2,40	2'129,76
273 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
274 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Vedi voce n° 268 [mc 337.50] a detrarre					337,50 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					337,50 -30,00		
	SOMMANO mc					307,50	11,89	3'656,18
275 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Lateral Pareti Interne *(par.ug.=2*2)	4,00	59,00 15,50		6,000 6,000	354,00 372,00		
	SOMMANO mq					726,00	28,00	20'328,00
276 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Lateral ed Interne Vedi voce n° 275 [mq 726.00]					726,00		
	A R I P O R T A R E					726,00		21'625'027,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					726,00		21'625'027,27
	SOMMANO mq					726,00	8,76	6'359,76
277 A06.03.003.-	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali *(H/peso=6-4) Pareti Interne *(par.ug.=2*2)*(H/peso=6-4)	4,00	59,00 15,50		2,000 2,000	118,00 124,00		
	SOMMANO m2					242,00	4,92	1'190,64
278 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali a detratte Tubazioni DN2500 in cemento * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,2+2,5+0,2)*3,14) Pareti Interne a detrarre Tubazioni DN2500 in acciaio * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,016+2,5+0,016)*3,14)	4,00 2,00 4,00	59,00 9,11 15,50 7,95	0,600 0,600 0,600	6,000 6,000	212,40 -21,86 111,60 -19,08		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					324,00 -40,94		
	SOMMANO mc					283,06	169,68	48'029,62
279 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 278 [mc 283.06]				100,000	28'306,00		
	SOMMANO kg					28'306,00	2,40	67'934,40
280 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
281 A06.01.002.09	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo							
	A R I P O R T A R E							21'749'286,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'749'286,80
c-	di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Lateralì e Pareti Interne Vedi voce n° 278 [mc 283.06] a detrarre					283,06 -30,00		
	Sommano positivi mc					283,06		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					253,06	11,89	3'008,88
282 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi di Copertura		15,60 12,40 9,30	0,600 0,600 0,600		9,36 7,44 5,58		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	15,60		1,100	34,32		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	12,40		1,100	27,28		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	9,30		1,100	20,46		
	Soletta di Copertura					225,00		
	SOMMANO mq					329,44	32,80	10'805,63
283 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 282 [mq 329.44]					329,44		
	SOMMANO mq					329,44	8,76	2'885,89
284 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 282 [mq 329.44]					329,44		
	SOMMANO m2					329,44	4,92	1'620,84
285 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)							
	A R I P O R T A R E							21'767'608,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'767'608,04
286 A06.02.001.b-	Travi di Copertura		15,60 12,40 9,30	0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500	14,04 11,16 8,37		
	Soletta di Copertura	225,00			0,400	90,00		
	SOMMANO mc					123,57	169,68	20'967,36
286 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 285 [mc 123.57]				100,000	12'357,00		
	SOMMANO kg					12'357,00	2,40	29'656,80
287 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
288 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 285 [mc 123.57] a detrarre					123,57 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					123,57 -30,00 93,57	11,89	1'112,55
289 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1		35,00 30,00		4,400 4,400	154,00 132,00		
	Pareti PT		35,00 30,00		4,500 4,500	157,50 135,00		
	Cordolo di Copertura	2,00	35,00		0,500	35,00		
	SOMMANO mq					613,50	28,00	17'178,00
	A R I P O R T A R E							21'837'267,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'837'267,86
290 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto di Accesso per Ispezioni Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=75/3*2) Soletta di Copertura	50,00				50,00 86,00		
	SOMMANO mq					136,00	32,80	4'460,80
291 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Vedi voce n° 289 [mq 613.50] Vedi voce n° 290 [mq 136.00]					613,50 136,00		
	SOMMANO mq					749,50	8,76	6'565,62
292 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=75-55) Pareti PT *(par.ug.=75-55) Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=75/3*2) Soletta di Copertura Cordolo di Copertura	20,00 20,00 50,00 86,00			4,400 4,500 0,300 0,200 0,500	88,00 90,00 15,00 17,20 3,50		
	SOMMANO mc		35,00	0,200		213,70	169,68	36'260,62
293 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 292 [mc 213.70]				100,000	21'370,00		
	SOMMANO kg					21'370,00	2,40	51'288,00
	A R I P O R T A R E							21'935'842,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'935'842,90
294 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 Solaio Intermedio Pareti PT Soletta di Copertura Cordolo di Copertura							
	SOMMANO cad					5,00	745,11	3'725,55
295 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=75-55) a detrarre Pareti PT *(par.ug.=75-55) a detrarre	20,00			4,400	88,00 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	20,00			4,500	90,00 -30,00		
	SOMMANO mc					118,00	11,89	1'403,02
296 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Massetto delle Pendenze di Copertura *(H/peso=(0,05+0,21)/2)	86,00			0,130	11,18		
	SOMMANO mc					11,18	206,59	2'309,68
297 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Pendenze di Copertura					86,00		
	SOMMANO mq					86,00	3,30	283,80
298 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali Impermeabilizzazione Copertura Risvolti Verticali		32,00		0,300	86,00 9,60		
	SOMMANO mq					95,60	9,38	896,73
	A R I P O R T A R E							21'944'461,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'944'461,68
299 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 298 [mq 95.60]					95,60		
	SOMMANO mq					95,60	2,02	193,11
300 A10.01.007.c-	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia Impermeabilizzazione Copertura Doppio Strato Vedi voce n° 298 [mq 95.60]	2,00				191,20		
	SOMMANO mq					191,20	13,77	2'632,82
301 E02.02.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00			10,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	6,51	260,40
302 E02.01.002.g-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,41	228,20
303 E02.01.003.q-	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,14	105,12
304 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm Cordolo di Copertura		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,85	955,50
	A R I P O R T A R E							21'948'836,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'948'836,83
305 B02.05.002.f	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm Passo d'uomo *(par.ug.=1*10) (par.ug.=1*9)	10,00 9,00				10,00 9,00		
	SOMMANO cad					19,00	112,55	2'138,45
306 B02.06.007-	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Passo d'uomo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,11	632,22
307 D12.01.010-	Porta in lamiera d'acciaio zincata con finestra di areazione, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie, in opera Manufatto di Accesso per Ispezioni					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		21'951'607,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		21'951'607,50
308 A17.02.001.d-	SOMMANO cad Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scale alla Marinara: peso incidenza 30 kg/ml Passo d'uomo	1,00 1,00	15,70 15,00			30,000 30,000	471,00 450,00	
	Manufatto di Accesso per Ispezioni	1,00	6,50			30,000	195,00	
	Grigliati per Prese d'Aria *(par.ug.=2,95+1,16)	4,11				5,000	20,55	
	SOMMANO kg					1'136,55	12,56	14'275,07
309 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Scale alla Marinara Vedi voce n° 308 [kg 1 136.55] Scala in Carpenteria Metallica						1'136,55	
	SOMMANO kg					1'136,55	0,87	988,80
310 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Sistemazioni Esterne Scavo Pacchetto Stradale *(par.ug.=700-385)*(H/peso=0,4+0,15+0,05)	315,00				0,600	189,00	
	SOMMANO m³						189,00	9,06
311 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in							
	A R I P O R T A R E							21'968'764,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'968'764,47
	asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Recinzione Esterna Scavo Fondazione *(H/peso=0,3+0,1)		105,00	0,600	0,400	25,20		
	SOMMANO m³					25,20	15,13	381,28
312 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Sistemazioni Esterne Scavo Pacchetto Stradale Vedi voce n° 310 [m³ 189.00]				2,000	378,00		
	Recinzione Esterna Scavo Fondazione Vedi voce n° 311 [m³ 25.20]				2,000	50,40		
	SOMMANO ton					428,40	8,42	3'607,13
313 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 312 [ton 428.40]				1,750	749,70		
	SOMMANO ton					749,70	27,41	20'549,28
314 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq Recinzione Esterna							
	A R I P O R T A R E							21'993'302,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'993'302,16
	Magrone Fondazione		105,00	0,600	0,100	6,30		
	SOMMANO mc					6,30	127,73	804,70
315 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Recinzione Esterna Fondazione	2,00	105,00		0,300	63,00		
	SOMMANO mq					63,00	22,49	1'416,87
316 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Recinzione Esterna Pareti	2,00	105,00		1,000	210,00		
	SOMMANO mq					210,00	28,00	5'880,00
317 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Recinzione Esterna Fondazione		105,00	0,600	0,300	18,90		
	Pareti		105,00	0,200	1,000	21,00		
	SOMMANO mc					39,90	140,98	5'625,10
318 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Recinzione Esterna Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 317 [mc 39.90]				100,000	3'990,00		
	SOMMANO kg					3'990,00	2,40	9'576,00
319	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa							
	A R I P O R T A R E							22'016'604,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'016'604,83
A06.01.002.09 .a-	autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Recinzione Esterna Fondazioni Pareti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
320 A17.02.002-	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione Esterna Grigliato Keller peso 16,00kg/mq		105,00	2,000	16,000	3'360,00		
	Cancello Grigliato Keller peso 16,00kg/mq		4,00	2,300	16,000	147,20		
	SOMMANO kg					3'507,20	13,23	46'400,26
321 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Recinzione Esterna e Cancello Vedi voce n° 320 [kg 3 507.20]					3'507,20		
	SOMMANO kg					3'507,20	0,87	3'051,26
322 B01.06.007.a-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm Sistemazioni Esterne		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	11,32	1'086,72
323 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Sistemazioni Esterne	630,00			0,400	252,00		
	SOMMANO mc					252,00	37,44	9'434,88
	A R I P O R T A R E							22'078'068,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'078'068,17
324 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne					630,00		
	SOMMANO mq					630,00	1,85	1'165,50
325 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 324 [mq 630.00]				0,150	94,50		
	SOMMANO mc					94,50	199,32	18'835,74
326 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 324 [mq 630.00]					630,00		
	SOMMANO mq					630,00	1,85	1'165,50
327 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 324 [mq 630.00]					630,00		
	SOMMANO mq					630,00	8,24	5'191,20
328 B01.05.014.01.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale							
	A R I P O R T A R E							22'104'426,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'104'426,11
329 C02.01.040-	Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 324 [mq 630.00] SOMMANO mq/cm				2,000	1'260,00		
						1'260,00	2,79	3'515,40
	Populus nigra italica pyr. - Circ. fusto cm: 4,00/ 5,00 - Circ. fusto cm: 14/16 - Prezzo in vaso Filari Alberature ogni 5,00mt *(par.ug.=105/5)	21,00				21,00		
	SOMMANO cad					21,00	80,96	1'700,16
330 A02.01.002.b	POZZO M5 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) (SpCat 10) Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Prescavo (Area x H)	465,00			1,200	558,00		
	SOMMANO m ³					558,00	9,06	5'055,48
331 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Scavo (Area x H)	285,00			7,100	2'023,50		
	SOMMANO m3					2'023,50	78,44	158'723,34
332 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO							
	A R I P O R T A R E							22'273'420,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'273'420,49
	D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Prescavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 330 [m³ 558,00] Scavo (1,75 ton/mc) Vedi voce n° 331 [m3 2 023.50] Palificata (1,75 ton/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14)	138,00	20,00	0,502	2,000	558,00 2'023,50 2'771,04		
	SOMMANO ton					5'352,54	8,42	45'068,39
333 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 332 [ton 5 352.54]				1,750	9'366,95		
	SOMMANO ton					9'366,95	27,41	256'748,10
334 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro Vedi voce n° 330 [m³ 558,00] Vedi voce n° 331 [m3 2 023.50] a detrarre Ingombro Manufatti (H/peso=7,1+1,2-7,1)	285,00 80,00			7,100 1,200	558,00 2'023,50 -2'023,50 -96,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'581,50 -2'119,50		
	SOMMANO m³					462,00	18,07	8'348,34
335 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la							
	A R I P O R T A R E							22'583'585,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'583'585,32
	<p>costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP</p> <p>Palificata</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	22'138,00	22'138,00
336 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio</p> <p>Palificata</p> <p>Travi di Coronamento</p>		69,50			69,50		
	A R I P O R T A R E					69,50		22'605'723,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,50		22'605'723,32
337 NP069*	SOMMANO ml Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo CSP Diam. mm. 800 Palificata	138,00	20,00			69,50	247,00	17'166,50
	SOMMANO ml					2'760,00		
338 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Vedi voce n° 337 [ml 2 760.00]				150,000	414'000,00	231,00	637'560,00
	SOMMANO kg					414'000,00	2,40	993'600,00
339 A21.03.014-	Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche Palificata Trattamento Pali	67,00			7,100	475,70		
	SOMMANO mq					475,70	113,17	53'834,97
	A R I P O R T A R E							24'307'884,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'307'884,79
340 A10.01.020.b-	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm (Perimetro x H) (Area Fondo)	67,00			7,100	475,70 285,00		
	SOMMANO mq					760,70	23,36	17'769,95
341 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Palificata Travi di Coronamento		65,00 74,00		0,800 0,800	52,00 59,20		
	SOMMANO mq					111,20	22,49	2'500,89
342 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Palificata Travi di Coronamento		69,50	1,200	0,800	66,72		
	SOMMANO mc					66,72	140,98	9'406,19
343 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Travi di Coronamento Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 342 [mc 66.72]				100,000	6'672,00		
	SOMMANO kg					6'672,00	2,40	16'012,80
344 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.							
	A R I P O R T A R E							24'353'574,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'353'574,62
345 EL.006.002	Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo SOMMANO mc	285,00			1,500	427,50		
						427,50	157,53	67'344,07
346 A06.02.001.b-	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo SOMMANO ml		67,00			67,00		
						67,00	19,61	1'313,87
346 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 344 [mc 427.50] SOMMANO kg				100,000	42'750,00		
						42'750,00	2,40	102'600,00
347 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo *(par.ug.=1/7) SOMMANO a corpo	0,14				0,14		
						0,14	909'325,00	127'305,50
348 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento inghisaggi dn40 SOMMANO kg	150,00	0,60		9,860	887,40		
						887,40	2,40	2'129,76
	A R I P O R T A R E							24'654'267,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'654'267,82
349 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
350 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Platea Fondo Vedi voce n° 344 [mc 427.50] a detrarre					427,50 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					427,50 -30,00		
	SOMMANO mc					397,50	11,89	4'726,28
351 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali Pareti Interne	4,00	67,00 16,50		5,600 5,600	375,20 369,60		
	SOMMANO mq					744,80	28,00	20'854,40
352 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali ed Interne Vedi voce n° 351 [mq 744.80]					744,80		
	SOMMANO mq					744,80	8,76	6'524,45
353 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali *(H/peso=5,6-4) Pareti Interne *(H/peso=5,6-4)	4,00	67,00 16,50		1,600 1,600	107,20 105,60		
	SOMMANO m2					212,80	4,92	1'046,98
354 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI							
	A R I P O R T A R E							24'688'165,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'688'165,04
	EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali a detratte Tubazioni DN2500 in cemento * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,2+2,5+0,2)*3,14)		67,00	0,600	6,000	241,20		
		4,00	9,11	0,600		-21,86		
	Pareti Interne a detrarre Tubazioni DN2500 in acciaio * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=(0,016+2,5+0,016)*3,14)	2,00	16,50	0,600	6,000	118,80		
		4,00	7,95	0,600		-19,08		
	Sommano positivi mc					360,00		
	Sommano negativi mc					-40,94		
	SOMMANO mc					319,06	169,68	54'138,10
355 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 354 [mc 319.06]				100,000	31'906,00		
	SOMMANO kg					31'906,00	2,40	76'574,40
356 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
357 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Pareti Laterali e Pareti Interne Vedi voce n° 354 [mc 319.06] a detrarre					319,06 -30,00		
	Sommano positivi mc					319,06		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					289,06	11,89	3'436,92
358 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							24'823'059,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'823'059,57
	<p>appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde</p> <p>Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)</p> <p>Travi di Copertura</p>		17,00	0,600		10,20		
			15,50	0,600		9,30		
			13,70	0,600		8,22		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	17,00		1,100	37,40		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	15,50		1,100	34,10		
	(H/peso=1,5-0,4)	2,00	13,70		1,100	30,14		
	Soletta di Copertura					285,00		
	SOMMANO mq					414,36	32,80	13'591,01
359 A06.03.002-	<p>Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista</p> <p>Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)</p> <p>Travi e Soletta di Copertura</p> <p>Vedi voce n° 358 [mq 414.36]</p>					414,36		
	SOMMANO mq					414,36	8,76	3'629,79
360 A06.03.003.-	<p>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %)</p> <p>Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)</p> <p>Travi e Soletta di Copertura</p> <p>Vedi voce n° 358 [mq 414.36]</p>					414,36		
	SOMMANO m2					414,36	4,92	2'038,65
361 A06.01.002.01 .03.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq</p> <p>Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)</p> <p>Travi di Copertura</p>		17,00	0,600	1,500	15,30		
			15,50	0,600	1,500	13,95		
			13,70	0,600	1,500	12,33		
	Soletta di Copertura	285,00			0,400	114,00		
	SOMMANO mc					155,58	169,68	26'398,81
362 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni)</p> <p>Travi e Soletta di Copertura</p>							
	A R I P O R T A R E							24'868'717,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'868'717,83
	Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 361 [mc 155.58]				100,000	15'558,00		
	SOMMANO kg					15'558,00	2,40	37'339,20
363 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
364 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto Interrato (Passaggio Tubazioni) Travi e Soletta di Copertura Vedi voce n° 361 [mc 155.58] a detrarre					155,58 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					155,58 -30,00		
	SOMMANO mc					125,58	11,89	1'493,15
365 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1		35,00 30,00		1,000 1,000	35,00 30,00		
	Pareti PT		35,00 30,00		4,500 4,500	157,50 135,00		
	Cordolo di Copertura	2,00	35,00		0,500	35,00		
	SOMMANO mq					392,50	28,00	10'990,00
366 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Manufatto di Accesso per Ispezioni Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=80/3*2) Soletta di Copertura	53,33				53,33 91,00		
	SOMMANO mq					144,33	32,80	4'734,02
	A R I P O R T A R E							24'924'019,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'924'019,31
367 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Vedi voce n° 365 [mq 392.50] Vedi voce n° 366 [mq 144.33]					392,50 144,33		
	SOMMANO mq					536,83	8,76	4'702,63
368 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=80-60) Pareti PT *(par.ug.=80-60) Solaio Intermedio (2/3 Superficie) *(par.ug.=80/3*2) Soletta di Copertura Cordolo di Copertura	20,00 20,00 53,33 91,00	35,00	0,200	1,000 4,500 0,300 0,200 0,500	20,00 90,00 16,00 18,20 3,50		
	SOMMANO mc					147,70	169,68	25'061,74
369 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti, Solaio Intermedio, Soletta di Copertura e Cordolo di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 368 [mc 147.70]				100,000	14'770,00		
	SOMMANO kg					14'770,00	2,40	35'448,00
370 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 Solaio Intermedio Pareti PT Soletta di Copertura Cordolo di Copertura					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	745,11	3'725,55
371 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a							
	A R I P O R T A R E							24'992'957,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'992'957,23
	prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Manufatto di Accesso per Ispezioni Pareti S1 *(par.ug.=52-35) a detrarre	17,00			4,400	74,80 -30,00		
	Pareti PT *(par.ug.=52-35) a detrarre	17,00			4,500	76,50 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					151,30 -60,00		
	SOMMANO mc					91,30	11,89	1'085,56
372 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Massetto delle Pendenze di Copertura *(H/peso=(0,05+0,21)/2)	91,00			0,130	11,83		
	SOMMANO mc					11,83	206,59	2'443,96
373 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Pendenze di Copertura					91,00		
	SOMMANO mq					91,00	3,30	300,30
374 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali Impermeabilizzazione Copertura Risvolti Verticali		33,00		0,300	91,00 9,90		
	SOMMANO mq					100,90	9,38	946,44
375 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 374 [mq 100,90]					100,90		
	SOMMANO mq					100,90	2,02	203,82
376 A10.01.007.e-	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm							
	A R I P O R T A R E							24'997'937,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'997'937,31
	longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia Impermeabilizzazione Copertura Doppio Strato Vedi voce n° 374 [mq 100.90]	2,00				201,80		
	SOMMANO mq					201,80	13,77	2'778,79
377 E02.01.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00			10,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	6,51	260,40
378 E02.01.002.g-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,41	228,20
379 E02.01.003.q-	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,14	105,12
380 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm Cordolo di Copertura		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,85	955,50
381 B02.05.002.f-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro							
	A R I P O R T A R E							25'002'265,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'002'265,32
	onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm Passo d'uomo *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,55	450,20
382 B02.06.007-	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Passo d'uomo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,11	632,22
383 D12.01.010-	Porta in lamiera d'acciaio zincata con finestra di areazione, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie, in opera Manufatto di Accesso per Ispezioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
384 A17.02.001.d-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scale alla Marinara: peso incidenza 30 kg/ml Passo d'uomo Manufatto di Accesso per Ispezioni Grigliati per Prese d'Aria *(par.ug.=2,95+1,16)	2,00 1,00 4,11	7,50 5,50		30,000 30,000 5,000	450,00 165,00 20,55		
	SOMMANO kg					635,55	12,56	7'982,51
	A R I P O R T A R E							25'011'511,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'011'511,01
385 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Scale alla Marinara Vedi voce n° 384 [kg 635.55] Scala in Carpenteria Metallica					635,55		
	SOMMANO kg					635,55	0,87	552,93
386 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Sistemazioni Esterne Scavo Pacchetto Stradale *(par.ug.=715-465)*(H/peso=0,4+0,15+0,05)	250,00			0,600	150,00		
	Scavo Strada Sterrata	950,00			0,400	380,00		
	SOMMANO m ³					530,00	9,06	4'801,80
387 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Recinzione Esterna Scavo Fondazione *(H/peso=0,3+0,1)		100,00	0,600	0,400	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	15,13	363,12
388 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO							
	A R I P O R T A R E							25'017'228,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'017'228,86
	D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Sistemazioni Esterne Scavo Pacchetto Stradale e Strada Sterrata Vedi voce n° 386 [m³ 530.00]				2,000	1'060,00		
	Recinzione Esterna Scavo Fondazione Vedi voce n° 387 [m² 24.00]				2,000	48,00		
	SOMMANO ton					1'108,00	8,42	9'329,36
389 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 388 [ton 1 108.00]				1,750	1'939,00		
	SOMMANO ton					1'939,00	27,41	53'147,99
390 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Recinzione Esterna Magrone Fondazione		100,00	0,600	0,100	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	127,73	766,38
391 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Recinzione Esterna Fondazione	2,00	10,00		0,300	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	22,49	134,94
	A R I P O R T A R E							25'080'607,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'080'607,53
392 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Recinzione Esterna Pareti	2,00	100,00		1,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	28,00	5'600,00
393 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Recinzione Esterna Fondazione Pareti		100,00	0,600	0,300	18,00		
	SOMMANO mc		100,00	0,200	1,000	20,00	140,98	5'357,24
394 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Recinzione Esterna Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 393 [mc 38.00]				100,000	3'800,00		
	SOMMANO kg					3'800,00	2,40	9'120,00
395 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Recinzione Esterna Fondazioni Pareti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
396 A17.02.002-	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione Esterna Grigliato Keller peso 16,00kg/mq Cancello		100,00	2,000	16,000	3'200,00		
	A RIPORTARE					3'200,00		25'102'174,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'200,00		25'102'174,99
	Grigliato Keller peso 16,00kg/mq		4,00	2,300	16,000	147,20		
	SOMMANO kg					3'347,20	13,23	44'283,46
397 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Recinzione Esterna e Cancelli Vedi voce n° 396 [kg 3 347.20]					3'347,20		
	SOMMANO kg					3'347,20	0,87	2'912,06
398 B01.06.007.a-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm Sistemazioni Esterne		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	11,32	1'075,40
399 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Sistemazioni Esterne	635,00			0,400	254,00		
	Strada Sterrata	950,00			0,400	380,00		
	SOMMANO mc					634,00	37,44	23'736,96
400 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne					635,00		
	SOMMANO mq					635,00	1,85	1'174,75
401 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							25'175'357,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'175'357,62
402 B01.05.017-	bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 400 [mq 635.00] SOMMANO mc				0,150	95,25		
						95,25	199,32	18'985,23
403 B01.05.014.a-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 400 [mq 635.00] SOMMANO mq					635,00		
						635,00	1,85	1'174,75
404 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 400 [mq 635.00] SOMMANO mq					635,00		
						635,00	8,24	5'232,40
404 B01.05.014.01 .a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 400 [mq 635.00] SOMMANO mq/cm					1'270,00		
						1'270,00	2,79	3'543,30
405 C02.01.040-	Populus nigra italica pyr. - Circ. fusto cm: 4,00/5,00 - Circ. fusto cm: 14/16 - Prezzo in vaso Filari Alberature ogni 5,00mt *(par.ug.=100/5) SOMMANO cad	20,00				20,00		
						20,00	80,96	1'619,20
	POZZO M6 (Pozzo di Arrivo Microtunneling DN2500 e Sbocco TBM DN4000) e NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA							
	A R I P O R T A R E							25'205'912,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'205'912,50
406 A02.01.002.b	DELL'ACQUEDOTTO (SpCat 11) Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Prescavo *(par.ug.=478,83+572,99)	1051,82				1'051,82		
	SOMMANO m ³					1'051,82	9,06	9'529,49
407 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Scavo (Area x H) *(H/peso=((409,87+412+408+406,85)/4)-402,61) (H/peso=((405,35+405,35+406,95+406,95)/4)-394,02)	361,57			6,570	2'375,51		
		265,20			12,130	3'216,88		
	SOMMANO m ³					5'592,39	78,44	438'667,07
408 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Prescavo (1,75 ton/mc)							
	A R I P O R T A R E							25'654'109,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'654'109,06
409 A03.03.007.q	Vedi voce n° 406 [m³ 1 051.82] Scavo (2,00 ton/mc)					1'051,82		
	Vedi voce n° 407 [m3 5 592.39] Palificata Ø600 (2,00 ton/mc) *(par.ug.=3+8+4+ 4+12+10+10+6+11+10+10+7+8)*(larg.=(((600/ 1000)/2)^2)*3,14)	103,00	16,00	0,283	2,000	932,77		
	Palificata Ø800 Armati (2,00 ton/mc) * (par.ug.=33+37)*(larg.=(((800/1000)/2)^2)*3,14)	70,00	23,00	0,502	2,000	1'616,44		
	Palificata Ø800 Non Armati (2,00 ton/mc)	70,00	23,00	0,242	2,000	779,24		
	SOMMANO ton					9'972,66	8,42	83'969,80
410 A02.03.001.c	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 408 [ton 9 972.66]					1,750	17'452,15	
	SOMMANO ton						17'452,15	27,41
411 NP067*	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro *(par.ug.=108+108)	216,00			6,000	1'296,00		
	SOMMANO m³					1'296,00	18,07	23'418,72
	A R I P O R T A R E							26'239'861,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'239'861,01
	<p>consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP</p> <p>Palificata Ø800</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					8,00		
						8,00	22'138,00	177'104,00
412 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio</p> <p>Palificata</p> <p>Travi di Coronamento</p> <p>Palificata Ø600 (prospetto 1, 2, 7) *(lung.=12,05+35,05+37,5)</p> <p>Palificata Ø800 (prospetto 3, 4, 5, 6) *(lung.=18+19,17+18,01+(4,62+10,73+4,06))</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p>							
			84,60			84,60		
			74,59			74,59		
						159,19	247,00	39'319,93
413 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per</p>							
	A R I P O R T A R E							26'456'284,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'456'284,94
	<p>il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800 Palificata Ø800 *(par.ug.=33+6+17+14+33+(8+22+7))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	140,00	23,00			3'220,00		
						3'220,00	231,00	743'820,00
414 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Ø800 Armata inc.135Kg/mc Vedi voce n° 413 [ml 3 220.00] *(par.ug.=(((800/1000)/2)^2)*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,50			135,000	217'350,00		
						217'350,00	2,40	521'640,00
415 A05.02.002.e-	<p>Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 150-180 mm</p> <p>Tiranti Palificata Ø600 - Prospetto 1 *(lung.=8+8) Palificata Ø600 - Prospetto 2 *(par.ug.=2+4+3+5)*(lung.=8+8) Palificata Ø600 - Prospetto 7 *(par.ug.=3+3+4+2+3)*(lung.=8+8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	16,00			64,00		
		14,00	16,00			224,00		
		15,00	16,00			240,00		
						528,00	88,75	46'860,00
	A R I P O R T A R E							27'768'604,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'768'604,94
416 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B Tiranti Palificata Ø600 HEB180 51,22Kg/ml Prospetto 1 Prospetto 2 *(lung.=4,41+10,17+8,25+13,13) Prospetto 7 *(lung.=9,07+8,33+8,57+6,14+7,46)	2,00 2,00 2,00	12,05 35,96 39,57		51,220 51,220 51,220	1'234,40 3'683,74 4'053,55		
	SOMMANO kg					8'971,69	8,10	72'670,69
417 A05.02.006.c-	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 3 trefolo Tiranti Palificata Ø600 Vedi voce n° 415 [m 528.00]					528,00		
	SOMMANO m					528,00	67,20	35'481,60
418 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Tiranti Palificata Ø600 - Prospetto 1 *(larg.=(((200/1000)/2)^2)*3,14) Palificata Ø600 - Prospetto 2 *(par.ug.=2+4+3+5)*(larg.=(((200/1000)/2)^2)*3,14) Palificata Ø600 - Prospetto 7 *(par.ug.=3+3+4+2+3)*(larg.=(((200/1000)/2)^2)*3,14) a detrarre volue tirante Palificata Ø600 - Prospetto 1 Palificata Ø600 - Prospetto 2 *(par.ug.=2+4+3+5) Palificata Ø600 - Prospetto 7 *(par.ug.=3+3+4+2+3)	4,00 14,00 15,00	8,00 8,00 8,00	0,031 0,031 0,031		0,99 3,47 3,72		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					8,18 -0,26		
	SOMMANO m3					7,92	64,10	507,67
419 A05.02.008.a-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta							
	A R I P O R T A R E							27'877'264,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'877'264,90
420 A05.02.008.b-	<p>l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 1-10 Tiranti Tiranti Palificata Ø600 - Prospetto 1 Palificata Ø600 - Prospetto 2 Palificata Ø600 - Prospetto 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 10,00 10,00 <hr/> 24,00	110,89	2'661,36
420 A05.02.008.b-	<p>Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 11-20 Tiranti Palificata Ø600 - Prospetto 2 Palificata Ø600 - Prospetto 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 5,00 <hr/> 9,00	73,93	665,37
421 A21.03.014-	<p>Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche Palificata Ø600 Prospetto 1 *(H/peso=((412,8+411,67+410,67)/3)-402,61) Prospetto 2 *(H/peso=((410,67+409,65+408,65+407,65)/4)-402,61) Prospetto 7 *(H/peso=((408,8+409,8+410,8+411,8+412,8)/5)-402,61) Palificata Ø800 Prospetto 3 *(H/peso=406,15-393,82) Prospetto 4 *(H/peso=((406,15+406,85+407,75)/3)-393,82) Prospetto 5 *(H/peso=407,75-393,82) Prospetto 6 *(H/peso=407,75-393,82) Prospetto 6 *(H/peso=406,15-393,82) Prospetto 6 *(H/peso=402,61-393,82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		12,05 35,05 37,50 16,00 19,17 16,01 3,62 306,00 10,73		9,103 6,545 8,190 12,330 13,097 13,930 13,930 12,330 8,790	109,69 229,40 307,13 197,28 251,07 223,02 50,43 3'772,98 94,32 <hr/> 5'235,32	113,17	592'481,16
422 A10.01.020.b-	<p>Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm (Perimetro x H) Vedi voce n° 421 [mq 5 235.32]</p> <p>(Area Fondo)*(par.ug.=(10,45*35,28)+((10,45*2,43)/2)+(16*17,17))</p>	656,09				5'235,32 <hr/> 656,09		
	A R I P O R T A R E					5'891,41		28'473'072,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'891,41		28'473'072,79
	SOMMANO mq					5'891,41	23,36	137'623,34
423 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Palificata Travi di Coronamento Palificata Ø600 *(lung.=12,05+35,05+37,50+(0,2*9)) Palificata Ø800 *(lung.=16+16+(3,62+10,73+3,06)+19,17-(2*1))	2,00	86,40		0,800	138,24		
	SOMMANO mq	2,00	66,58		1,000	133,16		
						271,40	22,49	6'103,79
424 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rek 30 N/mmq Palificata Travi di Coronamento Palificata Ø600 *(lung.=12,05+35,05+37,50+(0,2*9)) Palificata Ø800 *(lung.=16+16+(3,62+10,73+3,06)+19,17-(2*1))		86,40	0,800	0,800	55,30		
			66,58	1,000	1,000	66,58		
	SOMMANO mc					121,88	140,98	17'182,64
425 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Palificata Travi di Coronamento Incidenza Armatura 80 kg/mc Palificata Ø600 *(lung.=12,05+35,05+37,50+(0,2*9)) Palificata Ø800 *(lung.=16+16+(3,62+10,73+3,06)+19,17-(2*1))	80,00	86,40	0,800	0,800	4'423,68		
		80,00	66,58	1,000	1,000	5'326,40		
	SOMMANO kg					9'750,08	2,40	23'400,19
426 A06.01.002.09	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo							
	A RIPORTARE							28'657'382,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'657'382,75
a-	di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Palificata Travi di Coronamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
427 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Palificata Travi di Coronamento Vedi voce n° 424 [mc 121.88] a detrarre					121,88 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					121,88 -30,00		
	SOMMANO mc					91,88	11,89	1'092,45
428 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Placa Fondo Canale *(par.ug.=(10,45*35,28)+((10,45*2,43)/2))	381,37				1,000 381,37		
	SOMMANO mc					381,37	157,53	60'077,22
429 A06.01.002.01 .01.c-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Placa Fondo Pozzo *(par.ug.=(16*17,17))	274,72				1,000 274,72		
	SOMMANO mc					274,72	157,53	43'276,64
430 EL.006.002	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 Platea Fondo		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	19,61	2'941,50
	A R I P O R T A R E							28'765'515,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'765'515,67
431 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Platea Fondo Incidenza armatura canale 130 kg/mc Vedi voce n° 428 [mc 381.37] Incidenza Armatura pozzo 120 kg/mc Vedi voce n° 429 [mc 274.72]					130,000	49'578,10	
						120,000	32'966,40	
	SOMMANO kg						82'544,50	2,40
432 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=1/7)	0,14					0,14	
	SOMMANO a corpo						0,14	909'325,00
433 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Platea Fondo						5,00	
	SOMMANO cad						5,00	745,11
434 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Platea Fondo Vedi voce n° 428 [mc 381.37] Vedi voce n° 429 [mc 274.72] a detrarre Vedi voce n° 433 [cad 5.00]	30,00					381,37 274,72 -150,00	
	Sommano positivi mc						656,09	
	Sommano negativi mc						-150,00	
	SOMMANO mc						506,09	11,89
435 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							29'100'670,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'100'670,93
	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Pareti (lung.=17,8+7,6+12,2)		53,00 37,60 6,50 4,00 5,40		20,600 13,150 8,500 8,500	1'091,80 494,44 55,25 183,60		
	Fori Passaggio Tubazioni DN2500 *(lung.=2,5*3,14) Fori Passaggio Galleria DN4000 *(lung.=4*3,14)	2,00 2,00	7,85 12,56	1,000 1,000		15,70 25,12		
	SOMMANO mq					3'259,91	28,00	91'277,48
436 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) Pareti *(H/peso=20,600-4) (lung.=17,8+7,6+12,2)*(H/peso=13,150-4) (H/peso=8,500-4) (H/peso=8,500-4) (H/peso=8,500-4)		53,00 37,60 6,50 4,00 5,40 2,00 82,00		16,600 9,150 4,500 4,500 4,500	879,80 344,04 29,25 97,20 738,00		
	SOMMANO mq					2'088,29	4,20	8'770,82
437 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Pareti Vedi voce n° 435 [mq 3 259.91]					3'259,91		
	SOMMANO mq					3'259,91	8,76	28'556,81
438 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Pareti (H/peso=20,6-14,5) (lung.=0,50+0,5) (lung.=2*6,5) (lung.=2*5,4)		58,00 58,00 1,00 13,00 2,40 10,80 82,00	1,000 0,800 0,800 0,400 0,200 0,800 1,000	14,500 6,100 14,500 14,500 14,500 8,500 8,500	841,00 283,04 11,60 75,40 6,96 73,44 697,00		
	a detrarre Tubazioni DN2500 *(lung.=1,25*1,25*3,14) a detrarre Galleria DN4000 *(lung.=2*2*3,14) a detrarre Portone a detrarre Finestre	2,00 3,00	4,91 12,56 3,90 12,90	1,000 0,800 0,500 0,800		-9,82 -10,05 -7,80 -30,96		
	A R I P O R T A R E					1'929,81		29'229'276,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'929,81		29'229'276,04
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'988,44 -58,63		
	SOMMANO mc					1'929,81	169,68	327'450,16
439 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Pareti Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 438 [mc 1 929.81]				100,000	192'981,00		
	SOMMANO kg					192'981,00	2,40	463'154,40
440 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Pareti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
441 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Pareti Vedi voce n° 438 [mc 1 929.81] a detrarre					1'929,81 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'929,81 -30,00		
	SOMMANO mc					1'899,81	11,89	22'588,74
442 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Solaio a quota 403.45		15,00	6,500		97,50		
	Ballatoio Interno Soletta Parapetto *(lung.=11,2+11,5+30,6+63,1+20,8)	2,00	137,20		1,200	335,00 329,28		
	Soletta Scarico *(par.ug.=5,9*1,6)	9,44				9,44		
	Cordolo di Copertura	2,00	140,00		1,200	336,00		
	SOMMANO mq					1'107,22	32,80	36'316,82
443 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista							
	A R I P O R T A R E							30'079'531,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'079'531,27
	Solaio, Ballatoio, Soletta Scarico e Cordolo di Copertura Vedi voce n° 442 [mq 1 107.22]					1'107,22		
	SOMMANO mq					1'107,22	8,76	9'699,25
444 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Solaio a quota 403.45		15,00	6,500	1,000	97,50		
	Ballatoio Interno							
	Soletta	335,00			0,300	100,50		
	Parapetto *(lung.=11,2+11,5+30,6+63,1+20,8)		137,20	0,200	1,200	32,93		
	Soletta Scarico *(par.ug.=(21,75-(0,9*0,9))*3)	62,82			0,300	18,85		
	Cordolo di Copertura		140,00	0,300	1,200	50,40		
	SOMMANO mc					300,18	169,68	50'934,54
445 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Solaio, Ballatoio, Soletta Scarico e Cordolo di Copertura Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 444 [mc 300.18]				100,000	30'018,00		
	SOMMANO kg					30'018,00	2,40	72'043,20
446 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Solaio, Ballatoio, Soletta Scarico e Cordolo di Copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
447 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Solaio, Ballatoio, Soletta Scarico e Cordolo di Copertura Vedi voce n° 444 [mc 300.18] a detrarre					300,18 -30,00		
	Sommano positivi mc					300,18		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	A R I P O R T A R E					270,18		30'212'953,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,18		30'212'953,37
	SOMMANO mc					270,18	11,89	3'212,44
448 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Riempimento per Direzioneamento Flusso		90,00		4,700	423,00		
	SOMMANO mq					423,00	28,00	11'844,00
449 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) Riempimento per Direzioneamento Flusso *(H/peso=4,700-4)		90,00		0,700	63,00		
	SOMMANO mq					63,00	4,20	264,60
450 A06.03.002-	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Riempimento per Direzioneamento Flusso Vedi voce n° 448 [mq 423.00]					423,00		
	SOMMANO mq					423,00	8,76	3'705,48
451 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Riempimento per Direzioneamento Flusso	200,00			4,700	940,00		
	SOMMANO mc					940,00	169,68	159'499,20
452 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Riempimento per Direzioneamento Flusso Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 451 [mc 940.00]				100,000	94'000,00		
	SOMMANO kg					94'000,00	2,40	225'600,00
453	Protezione di superfici interne di canali di							
	A R I P O R T A R E							30'617'079,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'617'079,09
EL.021.004	fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m², compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, oli e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Fondo *(par.ug.=587+273-200) Pareti	660,00				660,00		
			29,00		13,150	381,35		
		2,00	7,10		13,150	186,73		
		2,00	6,50		13,150	170,95		
		3,00	2,40		13,150	94,68		
			3,20		4,700	15,04		
		2,00	5,40		8,500	91,80		
	Riempimento per Direzioneamento Flusso		90,00		4,700	423,00		
	Intradosso Soletta Ballatoio					335,00		
	SOMMANO mq					2'358,55	18,25	43'043,54
454 NP063	TEGOLO TT DI COPERTURA Tegolo di copertura, elemento in calcestruzzo armato precompresso a forma di TT avente lunghezza e larghezza variabile. Detti elementi saranno gettati su cassero metallico ed avranno quindi finitura liscia su tutta la geometria ad eccezione della parte soprastante che sarà fratazzata da staggia metallica. Carico variabile 200 Kg/mq, con altezza 60 cm Posto in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Copertura *(par.ug.=252+345)	597,00				597,00		
	SOMMANO m2					597,00	210,65	125'758,05
455 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Massetto delle Pendenze di Copertura * (par.ug.=252+345)*(H/peso=(0,05+0,21)/2)	597,00			0,130	77,61		
	SOMMANO mc					77,61	206,59	16'033,45
	A R I P O R T A R E							30'801'914,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'801'914,13
456 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Pendenze di Copertura *(par.ug.=252+345)	597,00				597,00		
	SOMMANO mq					597,00	3,30	1'970,10
457 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali Impermeabilizzazione Copertura *(par.ug.=252+345) Risvolti Verticali *(lung.=64+92)	597,00	156,00		0,300	597,00 46,80		
	SOMMANO mq					643,80	9,38	6'038,84
458 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 457 [mq 643.80]					643,80		
	SOMMANO mq					643,80	2,02	1'300,48
459 A10.01.007.e-	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia Impermeabilizzazione Copertura Doppio Strato Vedi voce n° 457 [mq 643.80]	2,00				1'287,60		
	SOMMANO mq					1'287,60	13,77	17'730,25
460 E02.02.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. Scolo Acque Meteoriche Copertura	8,00			10,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	6,51	520,80
461 E02.01.002.g-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura	4,00	8,00			32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		30'829'474,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		30'829'474,60
462 E02.01.003.q-	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 160 mm Scolo Acque Meteoriche Copertura *(par.ug.=8*2)	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					52,00	11,41	593,32
		16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	13,14	210,24
463 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldaia o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm Cordolo di Copertura		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	31,85	4'618,25
464 EL.005.097.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione realizzati con prolunghe in elementi prefabbricati di calcestruzzo realizzati con cemento tipo 425R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi di fondo di altezza di 100 cm. e con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore di cm.20, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 e di dimensioni di 20 cm. rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto e che sarà valutata a parte. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. 01) fondo sezione interna 200x200 cm. H= 100 cm. spess. cm.20 Pozzetto Scarico Tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'488,32	1'488,32
465 EL.005.097.04	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate carrabili, in calcestruzzo armato vibrato, calcolate per sopportare carichi stradali di prima categoria, disposte per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di luce interna 70x70 cm. da collocare sui pozzetti ed anelli prefabbricati. 01) per pozzetto 200x200 - dimensioni 240x240 cm. spess. cm. 20 Pozzetto Scarico Tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'548,24	1'548,24
466 B02.06.007-	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul							
	A R I P O R T A R E							30'837'932,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'837'932,97
	piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Pozzetto Scarico Tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,11	316,11
467 A17.02.001.d-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scale alla Marinara e Parapetto: peso incidenza 30 kg/ml		13,50		30,000	405,00		
	SOMMANO kg					405,00	12,56	5'086,80
468 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Scale alla Marinara e Parapetto Vedi voce n° 467 [kg 405.00]					405,00		
	SOMMANO kg					405,00	0,87	352,35
469 SF040	Portone metallico zincato a caldo, realizzato in conformità agli elabori di progetto, con elementi tubolari a sezione quadrata o rettangolare anche battentati, di spessore non inferiore a mm 2,0 e specchiature realizzate in lamiera metallica o con persiana, completo di telaio, zanche di ancoraggio, guide scorrevoli, cerniere, paletti, serrature, ferramenta ed ogni altro onere o accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Portone		3,90	4,000	45,000	702,00		
	SOMMANO kg					702,00	4,47	3'137,94
470 A16.02.001.a-	Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle							
	A R I P O R T A R E							30'846'826,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'846'826,17
	<p>direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, inclusi vetrocamera 4/12/4 mm, ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura. Completi di: vetrocamera $U_g < 1,9$ W/mqK (per tutti gli altri tipi di vetro riferirsi ai prezzi del capitolo L «Vetri e materiali traslucidi»); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (Norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (Norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetratura): $2 \leq U_w \leq 2,4$ W/mqK: (minimo da contabilizzare serramento ad un battente Finestre</p>	3,00	12,90		1,000	38,70		
	SOMMANO mq					38,70	381,37	14'759,02
471 EL.005.008	<p>Tubi dritti realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006, con estremità sagomate per giunzioni a bicchiere sferico o calibrate lisce e smussate per giunzioni ""testa a testa,"" ricavati sia con saldatura longitudinale, sia con saldatura elicoidale, della lunghezza da 8 a 15 metri, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato applicato per estrusione ed interno in resina epossidica senza solvente in accordo con la circolare del Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n 174 e con la direttiva CE n 98/83, relativa alle acque destinate al consumo umano, dello spessore minimo di 250 micron, compreso ogni onere per dare i tubi integri in ogni loro parte. 08) Dn 500 mm spessore lamiera mm 6.3 (De 508 mm) Tubazioni Dn500</p>	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	148,41	1'484,10
472 EL.005.024	<p>Pezzi speciali o spezzoni di tubo fino a m 2,00 realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006 aventi spessori maggiorati almeno del 15% rispetto a quelle dei tubi ed estremità sagomate per giunzioni calibrate lisce per giunzioni testa a testa o con una o più flange, compresa eventuale costolatura o piastre di rinforzo: 03) con rivestimento esterno in polietilene applicato mediante fasciatura elicoidale con nastro adesivo di polietilene dello spessore di mm 0,5 applicato con sovrapposizione del 50 %, fasciatura a finire eseguita con nastro di polietilene per protezione meccanica di colore bianco e spessore mm 0,5, spessore totale del rivestimento minimo mm 2,5; rivestimento interno in resina epossidica senza solvente per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron.. Curva Dn500 *(par.ug.=1*2)*(larg.=0,508*3,14)*(H/peso=7980*0,0063)</p>	2,00	1,05	1,595	50,274	168,39		
	SOMMANO kg					168,39	5,48	922,78
	A R I P O R T A R E							30'863'992,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'863'992,07
473 EL.005.056	Posa in opera all'aperto in cavo o in manufatti, sul letto di posa, sella continua, baggioli o pile, di tubazioni in acciaio composte di tubi diritti di qualsiasi lunghezza, diametro e spessore e dei relativi pezzi speciali, esclusi i piatti o i fondi di chiusura; con estremità lisce e smussate per saldatura "testa a testa" o a bicchiere sferico o eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio, il centraggio, l'imbocatura, i tagli in corrispondenza delle curve e dei pezzi speciali, l'esecuzione delle giunzioni saldate o a flangia con fornitura dei materiali occorrenti (elettrodi, bulloni, guarnizioni sia in piombo che in gomma), il ripristino dei rivestimenti nei tratti lesionati durante le operazioni di posa; compresa inoltre l'esecuzione dei controlli sulle saldature, nonché delle prove idrauliche anche ripetute, le verifiche dell'isolamento elettrico, della integrità dei rivestimenti ed ogni altro onere accessorio; tutto eseguito secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale 01) per tubi =< Dn 600 mm Tubazioni Dn500 Vedi voce n° 471 [ml 10.00]							
	Curva Dn500 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,05	50,000		500,00		
	SOMMANO cmØ x m					105,00		
						605,00	0,87	526,35
474 EL.005.067	Flange da applicare ai tubi e pezzi speciali in acciaio o fornite isolate secondo i pesi indicati nelle tabelle UNI 01)PN 10 flange o piatti di chiusura in acciaio, tornite, forate e dimensionate secondo prescrizioni o normative indicate comprese le guarnizioni in piombo o gomma.. Flange Dn500 *(par.ug.=2*2)	4,00			64,000	256,00		
	SOMMANO kg					256,00	6,04	1'546,24
475 EL.005.066	Bulloni per flange da applicare ai tubi e pezzi speciali in acciaio o fornite isolate secondo i pesi indicati nelle tabelle UNI Flange Dn500 Bulloni *(par.ug.=2*2*20) Dadi *(par.ug.=2*2*20)	80,00			0,875	70,00		
	SOMMANO kg	80,00			0,230	18,40		
						88,40	3,05	269,62
476 EL.005.054	Posa in opera di apparecchiature idrauliche: saracinesche, valvole, sfiati, apparecchi di misura, giunti speciali (di dilatazione, di montaggio, dielettrici, isolanti), piatti o fondi di chiusura, flange, ecc. di qualunque diametro con giunzioni a flangia e non e relativa fornitura delle guarnizioni (sia di piombo che di gomma), la bitumatura degli apparecchi, le prove idrauliche anche ripetute ed ogni altro onere e magistero. 03) del diametro interno >= mm 600 Flange Dn500 *(par.ug.=2*2)	4,00		50,000		200,00		
	SOMMANO cmØ					200,00	3,49	698,00
477	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di							
	A R I P O R T A R E							30'867'032,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'867'032,28
A06.01.001.01 .b-	esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Recinzione Esterna Magrone di Fondazione		70,00 160,00	3,700 0,600	0,100 0,100	25,90 9,60		
	SOMMANO mc					35,50	127,73	4'534,42
478 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Recinzione Esterna Fondazione	2,00 2,00	70,00 160,00		0,500 0,300	70,00 96,00		
	SOMMANO mq					166,00	22,49	3'733,34
479 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Recinzione Esterna Pareti	2,00 2,00	70,00 160,00		2,500 1,000	350,00 320,00		
	SOMMANO mq					670,00	28,00	18'760,00
480 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Recinzione Esterna Fondazioni		70,00 160,00	3,700 0,600	0,500 0,300	129,50 28,80		
	Pareti		70,00 160,00	0,200 0,200	2,500 1,000	35,00 32,00		
	SOMMANO mc					225,30	140,98	31'762,79
481	Acciaio in barre per armature di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							30'925'822,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'925'822,83
A06.02.001.b-	cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Recinzione Esterna Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 480 [mc 225.30]				100,000	22'530,00		
	SOMMANO kg					22'530,00	2,40	54'072,00
482 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Recinzione Esterna Fondazioni Pareti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
483 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Recinzione Esterna Fondazioni a detrarre Pareti a detrarre		70,00 160,00	3,700 0,600	0,500 0,300	129,50 28,80 -30,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					225,30 -60,00		
	SOMMANO mc					165,30	11,89	1'965,42
484 A17.02.002-	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione Esterna Grigliato Keller peso 16,00kg/mq *(lung.=70,00+160) Cancello Grigliato Keller peso 16,00kg/mq		230,00 5,00	2,000 3,000	16,000 16,000	7'360,00 240,00		
	SOMMANO kg					7'600,00	13,23	100'548,00
485 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Recinzione Esterna e Cancello Vedi voce n° 484 [kg 7 600.00]					7'600,00		
	A R I P O R T A R E					7'600,00		31'083'898,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'600,00		31'083'898,47
	SOMMANO kg					7'600,00	0,87	6'612,00
486 E02.01.002.c-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 75 mm Recinzione Esterna Tubazioni Drenanti *(par.ug.=2*75/1,5)	100,00	0,50			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,77	338,50
487 A07.02.004.b-	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici Recinzione Esterna	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO mc					150,00	25,82	3'873,00
488 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Sistemazioni Esterne *(par.ug.=1850-655)	1195,00			0,400	478,00		
	SOMMANO mc					478,00	37,44	17'896,32
489 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne *(par.ug.=1850-655)	1195,00				1'195,00		
	SOMMANO mq					1'195,00	1,85	2'210,75
490 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 489 [mq 1 195,00]				0,150	179,25		
	A R I P O R T A R E					179,25		31'114'829,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					179,25		31'114'829,04
	SOMMANO mc					179,25	199,32	35'728,11
491 B01.05.017-	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 489 [mq 1 195.00]					1'195,00		
	SOMMANO mq					1'195,00	1,85	2'210,75
492 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 489 [mq 1 195.00]					1'195,00		
	SOMMANO mq					1'195,00	8,24	9'846,80
493 B01.05.014.01 .a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 489 [mq 1 195.00]				2,000	2'390,00		
	SOMMANO mq/cm					2'390,00	2,79	6'668,10
494 C02.01.040-	Populus nigra italica pyr. - Circ. fusto cm: 4,00/5,00 - Circ. fusto cm: 14/16 - Prezzo in vaso Filari Alberature ogni 5,00mt *(par.ug.=(70,00+160)/5)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	80,96	3'724,16
	CONDOTTE 2xDN2500 (Microtunneling dal NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE a POZZO M6 (SpCat 12)							
495 B02.04.001.f	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: - pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; - trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie							
	A R I P O R T A R E							31'173'006,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'173'006,96
	all'esecuzione dei lavori di microtunnelling - preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; - scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; - adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; - la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. Per diametri DN 2.500. POZZO M1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100'000,00	200'000,00
496 B02.04.003.f-	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta Per diametri DN 2.500. POZZO M3 POZZO M5					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	37'500,00	150'000,00
497 B02.04.002.f-	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta. Per diametri DN 2.500. POZZO M1 POZZO M3 POZZO M5					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	32'500,00	195'000,00
498 B02.04.004.o-	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica							
	A R I P O R T A R E							31'718'006,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'718'006,96
	<p>attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; - l'uso di lubrificanti bentonitici; - elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; - il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 2.500.</p> <p>da POZZO M1 a MANUFATTO DI PARTENZA 2,00 140,00 280,00</p> <p>da POZZO M1 a POZZO M2 2,00 280,00 560,00</p> <p>da POZZO M3 a POZZO M2 2,00 318,00 636,00</p> <p>da POZZO M3 a POZZO M4 2,00 450,00 900,00</p> <p>da POZZO M5 a POZZO M4 2,00 650,00 1'300,00</p> <p>da POZZO M5 a POZZO M6 2,00 1032,00 2'064,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 5'740,00 3'300,00 18'942'000,00</p>							
499 NP062*	<p>MICRO/MINITUNNELLING TUBI PER POSA A SPINTA Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26.2:2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, compresi rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: realizzate con calcestruzzo C50-60 con classe di esposizione XC2;</p>							
	A R I P O R T A R E							50'660'006,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'660'006,96
	Ø nominale 2.500 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 14.000 kN da POZZO M1 a MANUFATTO DI PARTENZA da POZZO M1 a POZZO M2 da POZZO M3 a POZZO M2 da POZZO M3 a POZZO M4 da POZZO M5 a POZZO M4 da POZZO M5 a POZZO M6	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	129,00 254,00 344,00 450,00 650,00 1047,00			258,00 508,00 688,00 900,00 1'300,00 2'094,00		
	SOMMANO m					5'748,00	3'747,00	21'537'756,00
500 NP059*	MICRO/MINITUNNELLING Installazione e gestione di un dispositivo di sicurezza o di rilancio della spinta (stazione intermedia) e di lubrificazione della tubazione nell'ambito della posa in opera della stessa con la tecnologia del Microtunneling. Sono compresi nel prezzo: - maggiori costi per la fornitura di tubi a spinta idonei all'installazione del sistema di martinetti necessari per l'attivazione della spinta; la fornitura delle valvole di iniezione. - Utilizzo di un sistema di spinta integrativo, costituito da martinetti idraulici in idoneo numero, idonea centralina idraulica, sistema di controllo ed impianto idraulico di collegamento tra i martinetti e la centralina idraulica, posizionata all'esterno della tubazione; ogni azione dovrà essere eseguita in concerto con gli altri parametri di perforazione in fase di spinta; - Completamento delle attività di spinta, consistente nell'asportazione, a fine perforazione, del sistema di spinta integrativo, e chiusura dello spazio occupato dallo stesso, mediante successiva ulteriore spinta della tubazione. Installazione di idonea linea per le iniezioni, di un impianto di confezionamento ed iniezione della miscela ed il successivo smontaggio delle stesse. Per tubi in fino a DN2500 (par.ug.=2*33)	66,00				66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	31'837,00	2'101'242,00
501 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE da POZZO M1 a MANUFATTO DI PARTENZA da POZZO M1 a POZZO M2 Smarino al POZZO M1 *(lung.=129+254)* (larg.=1,5^2*3,14) da POZZO M3 a POZZO M2 da POZZO M3 a POZZO M4 Smarino al POZZO M3 *(lung.=344+450)* (larg.=1,5^2*3,14) da POZZO M5 a POZZO M4	2,00 2,00	383,00 794,00	7,065 7,065	2,000 2,000	10'823,58 22'438,44		
	A R I P O R T A R E					33'262,02		74'299'004,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33'262,02		74'299'004,96
	da POZZO M5 a POZZO M6 Smarino al POZZO M5 *(lung.=650+1047)* (larg.=1,5^2*3,14)	2,00	1697,00	7,065	2,000	47'957,22		
	SOMMANO ton					81'219,24	8,42	683'866,00
502 A03.03.007.g	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab. 5 Vedi voce n° 501 [ton 81 219.24]				2,000	162'438,48		
	SOMMANO ton					162'438,48	151,80	24'658'161,26
	GALLERIA PONZANO (TBM DN4000 da Salto 1 a M6) (SpCat 13)							
503 GC.SC.A.5002 .A	Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del MdP RFI - sezione Gallerie, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
504 GC.SC.B.0 01.A	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci relative alle voci GC.SC.A.5001/502 quando lo scavo a foro cieco sia da eseguire in roccia dura da mina (come definito nel Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – parte II sezione 11 “Gallerie”) nel caso di assoluto divieto dell'uso di mine anche di piccola entità. Per ogni metro cubo di scavo eseguito.							
	SOMMANO mc					0,00	7,79	0,00
505 GC.SC.B.0 02.A	Eduzioni d'acqua per venute d'acqua oltre 10 e fino a 60 litri al secondo, al metro cubo.							
	SOMMANO mc					0,00	2,35	0,00
506 GC.SC.B.0 08.B	Sovrapprezzo percentuale al prezzo della sottovoce GC.SC.A.5001.A quando lo scavo a foro cieco è di sezione non superiore a 20 metri quadrati.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
507 GC.SC.B.0 09.A	Scavi con sezione superiore a 150 m2 e fino a 210 m2.							
	A R I P O R T A R E							99'641'032,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'641'032,22
508 NP070	SOMMANO mc Tunneling Boring Machine DN4000 - TBM EPB Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria, per sezione di scavo con diametro interno di 4,00 metri, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM EPB - idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto. La macchina deve consentire il montaggio entro lo scudo di un rivestimento impermeabile in anelli di calcestruzzo prefabbricati e l'intasamento continuo a pressione del vuoto tra il rivestimento e il contorno di scavo con miscela di adeguate caratteristiche. Deve consentire di effettuare facilmente fori in avanzamento attraverso il mantello dello scudo dalle aperture previste allo scopo per eseguire sondaggi a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo, e interventi di consolidamento al contorno del fronte di scavo, attraverso tubi di iniezione. La voce di tariffa compensa l'insieme delle attrezzature da impiegarsi per la realizzazione della galleria, che dovranno comprendere: a) la testa fresante, con i suoi organi di azionamento, dotata di un sistema di trasmissione della rotazione e di controllo potenza dei motori in grado di assorbire gli shock generati da un eventuale blocco della rotazione, equipaggiata con i necessari utensili (raschiatori, denti, picchi, dischi) fra loro intercambiabili, idonei allo scavo dei terreni da attraversare, sia per rocce tenere che per rocce tenaci, sia per materiale sciolto; realizzata in modo da consentire la sostituzione degli utensili dal retro; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.); fornita di uno o più denti extrascavo (overcutter) a comando idraulico continuo effettuato dalla cabina comando; con possibilità di ruotare in entrambe le direzioni per manutenzione e sbloccaggio della stessa; fornita di barre rimpiazzabili per miscelare il terreno all'interno della camera di scavo; dotata di cuscinetto principale permanentemente lubrificato con sistemi in pressione e trafilatura continua di grasso lubrificante per evitare qualsiasi contaminazione proveniente dall'esterno; con la possibilità di sostituire sia le guarnizioni di tenuta idraulica del suddetto cuscinetto che l'organo medesimo dall'interno della galleria senza ricorrere ad interventi esterni tipo pozzi; b) Il mantello per assicurare la stabilità del cavo e il sostegno della testa fresante, predisposto con feritoie sul contorno di calotta per il passaggio delle aste di perforazione per effettuare sondaggi in avanzamento e trattamenti di consolidamento al contorno del fronte di scavo dotato di fori per iniettare liquidi lubrificanti idonei a diminuire l'attrito tra scudo e terreno; c) la camera di scavo dotata di un diaframma di tenuta stagna che la separa dal resto della macchina dimensionata per pressioni di almeno 3 bar, dotata di misuratori della pressione delle terre collegati al sistema automatico d'operazione e controllo dello scudo; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.) per migliorare le condizioni del terreno, fornita di un certo numero di portelloni				0,00	9,48	0,00	
	A R I P O R T A R E							99'641'032,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'641'032,22
	<p>per accedere alla camera di scavo per consentire l'ispezione, la manutenzione e gli eventuali interventi di riparazione, equipaggiata con barre fisse per il mescolamento del terreno; munita di passaggi per tubazioni dell'acqua e cavi elettrici, agganci ed alloggiamenti specifici per scale, piattaforme etc.; fornita di punti di collegamento per comunicare all'esterno, punti di collegamento illuminazione, punti per l'approvvigionamento dell'aria compressa ad uso industriale, sistema per l'ingresso dell'aria compressa respirabile etc.;</p> <p>d) la coda del mantello equipaggiata con tre file di guarnizioni a spazzola applicate sul contorno interno e condotti di lubrificazione e iniezione longitudinali integrati nella costruzione; dotata di guarnizioni antiriflusso applicate sul bordo d'uscita per evitare il trafileamento della miscela d'intasamento nella camera di scavo;</p> <p>e) il sistema di articolazione idraulica attiva installato tra il corpo anteriore ed il corpo centrale dello scudo per consentire l'arretramento del corpo anteriore con la testa e per le eventuali correzioni di rotta;</p> <p>f) l'attrezzatura di spinta (martinetti oleodinamici) agenti sulla struttura di spinta (anello di rivestimento) e dotati di misuratori elettronici di corsa;</p> <p>g) Il back-up completo di tutti i macchinari ed accessori per il funzionamento della macchina (motori, pompe, quadri elettrici, cabine di trasformazione, quadri di distribuzione elettrica, avvolgicavi, cabina di controllo e comando scudo, nastri per il trasporto del materiale estratto, impianti di lubrificazione dei vari organi meccanici, organi di sollevamento, allacciamenti idraulici, pneumatici ed elettrici, dispositivi di sicurezza etc.) compresa la cabina di comando e controllo;</p> <p>h) Il sistema di movimentazione e posa in opera del rivestimento della galleria, tramite erettore ad anello, scorrevole su ponte, azionabile a distanza tramite radiocomando per l'aggancio, sollevamento, movimentazione radiale e longitudinale, posizionamento del concio; dotato di tutti i necessari dispositivi di sicurezza per l'aggancio;</p> <p>i) Il convogliatore dei conchi di rivestimento per il trasporto dei medesimi dalle piattine portaconchi all'erettore;</p> <p>j) Il sistema di estrazione dello smarino dal fronte per mezzo di una coclea che scarica sul nastro trasportatore del back-up, fornita di porta con ghiogliottina ad apertura variabile, dotata di un dispositivo per invertire il senso di rotazione in caso di bloccaggio per evitare danni sulla struttura stessa, di ugelli per permettere l'iniezione di specifici prodotti per il trattamento del materiale (schiume, fanghi bentonitici) e sensori per il controllo della pressione; la coclea deve poter essere ritirata idraulicamente per permettere le operazioni di controllo e manutenzione mentre due porte stagne chiudono ermeticamente la camera di lavoro per evitare perdite di pressione all'interno della stessa; l'elica e l'interno della camicia devono essere rivestite con materiale antiusura; k) il sistema addizionale di regolazione e controllo automatico e manuale (AFSS, Addizional Face Support System) per l'iniezione di bentonite e/o</p>							
	A R I P O R T A R E							99'641'032,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'641'032,22
	<p>schiume nella camera di scavo per compensare il rilassamento delle pressioni del materiale, nonché del livello, all'interno della camera di scavo che si verifica durante i fermi;</p> <p>l) Il sistema di iniezione di diversi prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici) per il condizionamento del terreno scavato compreso il sistema per la generazione di schiuma;</p> <p>m) I dispositivi di rilevamento e di registrazione dei principali parametri operativi, quali: cicli di avanzamento dello scudo, assorbimento potenza elettrica, velocità, coppia e pressioni di rotazione della testa fresante, posizione e pressione dell'overcutter, pressione della miscela d'iniezione, pressione di pompaggio del grasso coda, rilevamento dell'estensione dei martinetti di spinta in fase di avanzamento, pressione dei martinetti di articolazione, pressione di spinta dei martinetti (per gruppi e/o singolarmente), volumi e pressioni del sistema di iniezione degli agenti schiumogeni per il trattamento del terreno, pressioni delle terre nella camera di scavo, pressioni nella coclea, pressione dell'aria compressa, temperature e livelli oli relativi ai singoli sistemi oleodinamici (scavo, spinta, erettore, convogliatore smarino, convogliatore concii, overcutter etc.) il tutto restituito sotto forma grafica in tempo reale;</p> <p>n) Il monitoraggio effettivo della quantità scavata attraverso il controllo del peso del materiale estratto mediante bilance disposte sul nastro trasportatore del back-up;</p> <p>o) Il sistema di guida, con controllo e registrazione dei parametri spaziali della macchina in rapporto all'asse teorico della galleria, basato sull'impiego di raggio laser, sistemi di rilevamento del punto laser sulla sezione di scavo, sistema inclinometrico per il controllo dell'assetto assiale e trasversale del corpo macchina, elaboratore dei dati strumentali, schermo di lettura degli scostamenti attuali e previsti dell'asse plano-altimetrico reale dello scavo rispetto all'asse teorico con rilevamento della progressiva d'avanzamento. Lo scostamento dell'asse reale rispetto all'asse teorico di progetto, a lavori ultimati, non deve risultare superiore a +/- 10 cm sia altimetricamente che planimetricamente;</p> <p>p) I sistemi di monitoraggio atmosferico in grado di rilevare, tramite sensori, carenza di ossigeno, la presenza di gas infiammabili (es. metano), di gas tossici e radioattivi (es. radon), a diverse soglie d'allarme, tramite azionamento di segnali acustici e ottici nel caso di concentrazioni pericolose di gas tossici e/o infiammabili, con eventuale fermo macchina totale al superamento della prefissata soglia di concentrazione;</p> <p>q) Il sistema d'iniezione a pressione della miscela per l'intasamento del vuoto tra l'estradosso del rivestimento e il terreno attraversato, dotato di un sistema di regolazione e controllo automatico delle pressioni d'iniezione e di un sistema sincronizzato con l'avanzamento della macchina. Le iniezioni devono essere eseguite da almeno 6 punti distribuiti uniformemente sulla coda del mantello. Ogni condotto di iniezione e canna d'uscita deve essere doppio (totale 6x2) per assicurare l'efficienza del sistema anche nel caso di intasamento di una linea;</p> <p>r) L'impianto per la confezione, l'alimentazione e iniezione di agenti schiumogeni e/o liquidi</p>							
	A R I P O R T A R E							99'641'032,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'641'032,22
	<p>biodegradabili per omogeneizzare e lubrificare i terreni scavati;</p> <p>s) L'impianto di raffreddamento dell'olio dei motori idraulici della macchina;</p> <p>t) I sistemi di trasporto per lo smarino, i conci prefabbricati, le attrezzature, i macchinari e i materiali occorrenti attraverso la galleria;</p> <p>u) Le attrezzature speciali di perforazione e iniezione per l'esecuzione di sondaggi esplorativi per eventuali consolidamenti del contorno del cavo attraverso il mantello dello scudo, comprese le valvole tipo "preventer" per evitare entrate incontrollate di materiale e acqua;</p> <p>v) doppia camera iperbarica per il personale installata sullo scudo, con aperture che permettono il passaggio di una lettiga per il trasporto degli eventuali infortunati, la camera iperbarica di terapia installata all'esterno (nell'infermeria), la camera iperbarica per la movimentazione di materiali ed utensili omologate secondo le normative specifiche richieste dalla legge italiana in materia; le camere iperbariche dovranno essere previste di un impianto antincendio ad acqua pressurizzata per ogni compartimento interno; w) L'impianto per la produzione di aria compressa, compreso quello di emergenza (quest'ultimo eventualmente installato sul back-up) dotato di un sistema di trattamento per renderla respirabile negli ambienti dove essa è prevista (per pressurizzare la camera iperbarica per il personale, la camera di materiali e la camera di scavo); compreso il sistema di regolazione automatico dell'aria compressa in entrata e in uscita negli ambienti dove ne è previsto l'uso per pressioni di lavoro</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. il progetto di dettaglio della TBM; 2. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio, e manutenzione della TBM, del back-up, degli impianti, macchinari ed attrezzature a corredo, sia all'interno che all'esterno del cantiere, compreso il materiale di manutenzione, ricambio e consumo; 3. le opere provvisionali di spinta e partenza (struttura di spinta, sella etc); 4. la traslazione dello scudo e le relative opere provvisionali; 5. lo scavo e l'allontanamento dei materiali fino all'imbocco ed il deposito provvisorio all'interno del cantiere, la successiva movimentazione compreso inoltre il carico, lo scarico ed il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere accessorio, escluso il solo trasporto contabilizzata con altra voce. 6. la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a Rck 60 N/mm²; il calcestruzzo dovrà essere resistente ad ambienti moderatamente aggressivi secondo la classe di esposizione XA2 (Norma UNI EN 206 1); la geometria dei singoli conci e quindi dell'anello dovrà tener conto dell'andamento planoaltimetrico di progetto; 7. eventuale fornitura, trasporto e posa in opera di conci speciali per i collegamenti trasversali (by-pass) tra le canne; 8. il controllo in stabilimento della geometria dei singoli conci nel rispetto delle specifiche progettuali indicate; 							
	A R I P O R T A R E							99'641'032,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'641'032,22
	<p>9. l'armatura dei conci con barre di acciaio di tipo B450 o superiore, secondo le prescrizioni di progetto;</p> <p>10. la fornitura e la posa dell'impermeabilizzazione dei singoli conci di rivestimento mediante guarnizioni speciali in neoprene aderenti al contorno del singolo concio, compresi i collanti e relativa applicazione;</p> <p>11. gli oneri per l'esecuzione su campioni di terreno o direttamente in sito dei test di sperimentazione e taratura del dosaggio, sia delle miscele di iniezione per l'intasamento dei vuoti di coda, che per gli additivi di condizionamento del terreno;</p> <p>12. le iniezioni di intasamento con miscela di caratteristiche idonee alla tipologia del terreno attraversato, in termini sia di natura geologica che idrogeologica, da eseguire contemporaneamente allo scavo, per il riempimento del vuoto anulare tra conci e terreno;</p> <p>13. le eventuali iniezioni di intasamento di seconda fase attraverso i fori predisposti nei conci di rivestimento compresa la fornitura ed il trasporto del materiale necessario;</p> <p>14. l'impianto di confezionamento della miscela di intasamento;</p> <p>15. il collegamento tra conci prefabbricati realizzato con connettori e/o bulloni;</p> <p>16. il monitoraggio in corso d'opera all'interno della galleria secondo le specifiche contrattuali;</p> <p>17. tutti gli oneri per i fermi macchina derivanti da esigenze di manutenzione o riparazione;</p> <p>18. l'esecuzione di eventuali indagini in avanzamento, mediante sondaggi meccanici sub-orizzontali diametro 110 mm, a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo per una profondità di almeno 35 m;</p> <p>19. tutti i provvedimenti per l'avvio della macchina e lo smontaggio a fine scavo galleria;</p> <p>20. tutte le opere, gli accorgimenti, gli impianti, le apparecchiature provvisorie e definitive e quanto altro necessario perché i lavori si svolgano nel più assoluto rispetto della sicurezza per il personale;</p> <p>21. la fornitura, i montaggi e gli smontaggi di tutti i macchinari, impianti, attrezzature e materiali a corredo del sistema di scavo, previsti sia in galleria che all'aperto, compresi i trasporti di andata e ritorno compresi i relativi carichi e scarichi, gli oneri delle certificazioni ed eventuali collaudi;</p> <p>22. i trasporti di andata e ritorno nell'ambito del cantiere, in superficie e in galleria, di tutte le attrezzature, macchinari e materiali compresi i relativi carichi e gli scarichi;</p> <p>23. l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idrici e relativi consumi compresi i materiali ed attrezzature necessarie;</p> <p>24. i consumi di energia elettrica, carburanti e lubrificanti per il funzionamento di tutti i macchinari;</p> <p>25. i consumi e la sostituzione degli utensili di scavo;</p> <p>26. il consumo degli agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili, polimeri etc., per omogeneizzare e lubrificare i terreni da scavare;</p> <p>27. la ventilazione adeguata lungo la galleria in grado di garantire sempre le condizioni di sicurezza e igieniche previste dalla normativa in vigore;</p> <p>28. l'illuminazione della galleria, compresa quella di emergenza, e delle varie aree di lavoro in</p>							
	A R I P O R T A R E							99'641'032,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'641'032,22
	<p>conformità a quanto previsto dalle norme in vigore;</p> <p>29. l'impianto di depurazione delle acque provenienti dalla galleria, prima di essere versate nei collettori comunali o nei fossi all'aperto, nel pieno rispetto della normativa vigente;</p> <p>30. tutti gli impianti ed apparecchiature elettriche appropriate alla classificazione del luogo, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>31. gli impianti per la fornitura elettrica di emergenza, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>32. tutta la necessaria documentazione da presentare agli Enti interessati all'esecuzione della galleria;</p> <p>33. tutti gli oneri per le spese per il personale addetto alla realizzazione dell'opera nonché l'utilizzo di qualificate risorse umane, di attrezzature ordinarie o speciali, di servizi di consulenza specializzata necessari, a giudizio e responsabilità dell'appaltatore, per la puntuale e completa esecuzione dell'opera nel pieno rispetto delle vigenti norme di sicurezza del lavoro e protezione ambientale;</p> <p>34. comunque tutti gli oneri non espressamente riportati nella presente descrizione ma necessari per realizzare la galleria secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto.</p> <p>TBM EPB Dn4000 da SALTO 1 a M6</p>		4694,00			4'694,00		
	SOMMANO ml					4'694,00	11'917,72	55'941'777,68
509 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>da SALTO 1 a M6 *(larg.=2,4^2*3,14)</p>		4694,00	18,086	2,000	169'791,37		
	SOMMANO ton					169'791,37	8,42	1'429'643,34
510 A03.03.005.e-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. PER OGNI KM ULTERIORE AI 10 KM DAL CANTIERE, TALE COMPENSO VIENE CORRISPONTO QUALORA LA PIÙ VICINA</p>							
	A RIPORTARE							157'012'453,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'012'453,24
511 A06.03.001.a-	DISCARICA AUTORIZZATA RISULTI A DISTANZA SUPERIORE A 10 KM DAL CANTIERE da SALTO 1 a M6 Vedi voce n° 509 [ton 169 791.37] * (par.ug.=10,00+20) SOMMANO ton	30,00				5'093 741,10		
						5'093 741,10	0,71	3'616'556,18
512 A06.01.002.01 .03.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Savanella SOMMANO mq	2,00	4694,00		0,480	4'506,24		
						4'506,24	22,49	101'345,34
513 EL.010.001	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Savanella SOMMANO mc	2,00	4694,00		0,288	2'703,74		
						2'703,74	169,68	458'770,60
	Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbiatura, rasante cementizio, primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. (larg.=3,14*4,00) SOMMANO mq		4694,00	12,560		58'956,64		
						58'956,64	67,24	3'964'244,47
	SALTO 1 - MONTE (Imbocco TMB DN4000 Galleria Ponzano e Pozzo di Spinta e Arrivo							
	A R I P O R T A R E							165'153'369,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'153'369,83
514 NP067*	<p>Microtunneling DN2500) (SpCat 15)</p> <p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP MANUFATTO DI MONTE SALTO palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	22'138,00	22'138,00
515 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si</p>							
	A R I P O R T A R E							165'175'507,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'175'507,83
	intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Al metro lineare di cordolo doppio MANUFATTO DI MONTE SALTO travi coronamento		91,00			91,00		
	SOMMANO ml					91,00	247,00	22'477,00
516 NP069*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo CSP Diam. mm. 800	120,00			22,000	2'640,00		
	SOMMANO ml					2'640,00	231,00	609'840,00
517 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 516 [ml 2 640.00]				150,000	396'000,00		
	SOMMANO kg					396'000,00	2,40	950'400,00
518 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20,							
	A R I P O R T A R E							166'758'224,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'758'224,83
	<p>compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 800 mm</p>	80,00			22,000	1'760,00		
	SOMMANO m					1'760,00	119,33	210'020,80
519 A06.02.001.b-	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 518 [m 1 760.00]</p>				150,000	264'000,00		
	SOMMANO kg					264'000,00	2,40	633'600,00
520 A06.01.002.01 .03.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm² MANUFATTO DI MONTE SALTO travi coronamento</p>		91,00	1,200	1,000	109,20		
	SOMMANO mc					109,20	169,68	18'529,06
521 A06.03.001.a-	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE SALTO</p>							
	A R I P O R T A R E							167'620'374,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'620'374,69
522 A06.02.001.b-	travi coronamento *(lung.=91+1,2) SOMMANO mq Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 520 [mc 109.20] SOMMANO kg	2,00	92,20		1,000	184,40 184,40	22,49	4'147,16
523 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MANUFATTO DI MONTE SALTO scavo manufatto fino a quota 402.39 sbancamenti superficiali *(larg.=(44+77)/2) SOMMANO m ³		30,00	455,000 60,500	15,600	7'098,00 1'815,00 8'913,00	9,06	80'751,78
524 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MANUFATTO DI MONTE SALTO fino a quota 402.39 a detrarre manufatto Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³			220,000	7098,000 15,600	7'098,00 -3'432,00 7'098,00 -3'432,00 3'666,00	7,62	27'934,92
525 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di							
	A R I P O R T A R E							167'798'728,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'798'728,55
	<p>materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 523 [m³ 8 913.00] a detrarre rinterrì Vedi voce n° 524 [m³ 3 666.00] pali *(lung.=3,14*0,4²)</p> <p>Sommano positivi ton Sommano negativi ton</p> <p>SOMMANO ton</p>	86,00	0,50	30,000	2,000 2,000 2,000	17'826,00 -7'332,00 2'580,00		
						20'406,00 -7'332,00		
						13'074,00	7,09	92'694,66
526 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 525 [ton 13 074.00]</p> <p>SOMMANO ton</p>					13'074,00		
						13'074,00	8,42	110'083,08
527 A02.01.011.b	<p>Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 Agottamento acque per 9 mesi per 1 turno per 7gg lavorativi *(par.ug.=(8*7*30)*9)</p> <p>SOMMANO ora</p>	15120,00				15'120,00		
						15'120,00	15,49	234'208,80
528 A03.03.007.f	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 525 [ton 13 074.00]</p> <p>SOMMANO ton</p>					13'074,00		
						13'074,00	27,41	358'358,34
529	Formazione di rilevato secondo le sagome							
	A R I P O R T A R E							168'594'073,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'594'073,43
B01.02.003.c-	prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale MANUFATTO DI MONTE SALTO rilevati superficiali "		10,00 40,00		16,000 71,000	160,00 2'840,00		
	SOMMANO mc					3'000,00	12,76	38'280,00
530 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI MONTE SALTO superfici da dwg soletta di fondo			220,000	0,200	44,00		
	SOMMANO mc					44,00	127,73	5'620,12
531 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE SALTO superfici da dwg soletta di fondo			66,300	1,000	66,30		
	SOMMANO mq					66,30	22,49	1'491,09
532 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI MONTE SALTO volumi da dwg soletta di fondo			220,000	1,000	220,00		
	SOMMANO mc					220,00	169,68	37'329,60
533	Casseforme rette per getti di conglomerati							
	A R I P O R T A R E							168'676'794,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'676'794,24
A06.03.001.c-	cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI MONTE SALTO superfici da dwg fino a quota 401.09 elevazione esterno elevazione interno " " " fino a quota 408.70 elevazione esterno elevazione interno " " " " " pilastro approfondimento a quota 395.46 fino a quota 415.35 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 416.55 elevazione esterno elevazione interno							
				66,300	15,600	1'034,28		
				15,600	15,600	243,36		
				19,500	15,600	304,20		
				51,880	15,600	809,33		
				12,690	15,600	197,96		
				85,900	5,660	486,19		
				90,700	5,660	513,36		
				13,000	5,660	73,58		
				19,500	5,660	110,37		
				15,300	5,660	86,60		
				15,600	5,660	88,30		
				12,700	5,660	71,88		
				3,000	5,660	16,98		
				66,780	5,620	375,30		
				76,300	7,250	553,18		
				72,300	7,250	524,18		
				76,300	7,250	553,18		
				73,930	1,200	88,72		
	SOMMANO mq					6'130,95	28,00	171'666,60
534 A06.03.003.-	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) fino a quota 401.09 elevazione esterno elevazione interno " " " " " fino a quota 408.70 elevazione esterno elevazione interno " " " " " pilastro approfondimento a quota 395.46 fino a quota 415.35 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 416.55 elevazione esterno elevazione interno							
				66,300	15,600	1'034,28		
				15,600	15,600	243,36		
				19,500	15,600	304,20		
				51,880	15,600	809,33		
				12,690	15,600	197,96		
				85,900	5,660	486,19		
				90,700	5,660	513,36		
				13,000	5,660	73,58		
				19,500	5,660	110,37		
				15,300	5,660	86,60		
				15,600	5,660	88,30		
				12,700	5,660	71,88		
				3,000	5,660	16,98		
				66,780	5,620	375,30		
				76,300	7,250	553,18		
				72,300	7,250	524,18		
				76,300	1,200	91,56		
				73,930	1,200	88,72		
	SOMMANO m2					5'669,33	4,92	27'893,10
535 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e							
	A R I P O R T A R E							168'876'353,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'876'353,94
	sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde MANUFATTO DI MONTE SALTO superfici da dwg quota 387.08 quota 395.46 quota 402.39 a detrarre approfondimento 400.20 quota 408.70 a detrarre " " solaio copertura 416.16 pianerottoli scale " Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
			3,00					
					51,780	51,78		
					84,520	84,52		
					446,180	446,18		
					158,230	-158,23		
					63,640	63,64		
					446,180	446,18		
					16,000	-16,00		
					15,200	-15,20		
					87,950	-87,95		
					339,260	339,26		
					6,000	18,00		
					15,200	15,20		
						1'464,76		
						-277,38		
						1'187,38	32,80	38'946,06
536 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE SALTO volumi da dwg fino a quota 401.09 elevazione esterno a detrarre elevazione interno " " " " fino a quota 408.70 elevazione esterno a detrarre elevazione interno " " " " " pilastro approfondimento a quota 395.46 fino a quota 415.35 elevazione esterno a detrarre elevazione interno fino a quota 416.55 elevazione esterno a detrarre elevazione interno Sommano positivi mc Sommano negativi mc							
				220,100	15,600	3'433,56		
				15,200	15,600	-237,12		
				23,000	15,600	-358,80		
				72,780	15,600	-1'135,37		
				10,000	15,600	-156,00		
				446,180	5,660	2'525,38		
				233,440	5,660	-1'321,27		
				10,300	5,660	-58,30		
				23,000	5,660	-130,18		
				14,680	5,660	-83,09		
				15,200	5,660	-86,03		
				10,000	5,660	-56,60		
				0,500	5,660	2,83		
				31,000	5,620	174,22		
				361,650	7,250	2'621,96		
				324,420	7,250	-2'352,05		
				361,650	1,200	433,98		
				339,260	1,200	-407,11		
						9'191,93		
						-6'381,92		
	A R I P O R T A R E					2'810,01		168'915'300,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'810,01		168'915'300,00
	SOMMANO mc					2'810,01	169,68	476'802,50
537 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI MONTE SALTO volumi da dwg quota 387.08 quota 395.46 quota 402.39 a detrarre approfondimento 400.20 quota 408.70 a detrarre " " solaio copertura 416.16 pianerottoli scale "							
				51,780	0,500	25,89		
				84,520	0,800	67,62		
				446,180	0,600	267,71		
				158,230	0,600	-94,94		
				63,640	2,190	139,37		
				446,180	0,600	267,71		
				16,000	0,600	-9,60		
				15,200	0,600	-9,12		
				87,950	0,600	-52,77		
				339,260	0,600	203,56		
		3,00		6,000	0,200	3,60		
				15,200	0,200	3,04		
	Sommano positivi mc					978,50		
	Sommano negativi mc					-166,43		
	SOMMANO mc					812,07	169,68	137'792,04
538 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastri con interasse a matrice quadrata nei due sensi. MANUFATTO DI MONTE SALTO solaio copertura 416.16							
						339,250	339,25	
	SOMMANO mq					339,25	10,10	3'426,43
539 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito MANUFATTO DI MONTE SALTO solaio copertura 416.16							
				339,250	0,160	54,28		
	SOMMANO mc					54,28	206,59	11'213,71
540	Conformazione a falde della superficie dei getti di							
	A RIPORTARE							169'544'534,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'544'534,68
EL.006.003	massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 538 [mq 339.25]					339,25		
	SOMMANO mq					339,25	3,30	1'119,53
541 A10.01.013-	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 540 [mq 339.25]					339,25		
	SOMMANO m²					339,25	2,15	729,39
542 A11.02.001.c. 01-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K spessore 2 cm MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 541 [m² 339.25]					339,25		
	SOMMANO mq					339,25	40,16	13'624,28
543 A11.02.001.c. 02-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K per ogni cm in più MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 541 [m² 339.25]				4,000	1'357,00		
	SOMMANO mq					1'357,00	2,83	3'840,31
544 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq							
	A R I P O R T A R E							169'563'848,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'563'848,19
545 A10.01.005.b-	MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 541 [m² 339.25] SOMMANO mq					339,25		
						339,25	2,02	685,29
546 A10.01.009.c-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 544 [mq 339.25] SOMMANO mq					339,25		
						339,25	12,36	4'193,13
547 A06.02.001.b-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 544 [mq 339.25] SOMMANO mq					339,25		
						339,25	18,08	6'133,64
548 A06.02.002-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI MONTE SALTO acciaio per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 532 [mc 220.00] Vedi voce n° 536 [mc 2 810.01] Vedi voce n° 537 [mc 812.07] SOMMANO kg					90,000		
						120,000		
						130,000		
						462'570,30	2,40	1'110'168,72
548 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm MANUFATTO DI MONTE SALTO rete elettrosaldato per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 539 [mc 54.28]					60,000		
						3'256,80		
	A R I P O R T A R E					3'256,80		170'685'028,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'256,80		170'685'028,97
	SOMMANO kg					3'256,80	2,93	9'542,42
549 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B MANUFATTO DI MONTE SALTO scale di sicurezza parapetti quota 408.7 " " pianerottoli copertura	5,00	5,55		30,000	832,50		
			9,60		18,000	172,80		
			34,75		18,000	625,50		
		2,00	9,05		18,000	325,80		
		3,00	5,00		18,000	270,00		
			73,93		18,000	1'330,74		
	Parziale kg					3'557,34		
	5% per inghisaggi e bulloneria	0,05			3557,340	177,87		
	Parziale kg					177,87		
	SOMMANO kg					3'735,21	8,10	30'255,20
550 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 549 [kg 3 735.21]					3'735,21		
	SOMMANO kg					3'735,21	0,87	3'249,63
551 SF040	Portone metallico zincato a caldo, realizzato in conformità agli elabori di progetto, con elementi tubolari a sezione quadrata o rettangolare anche battentati, di spessore non inferiore a mm 2,0 e specchiature realizzate in lamiera metallica o con persiana, completo di telaio, zanche di ancoraggio, guide scorrevoli, cerniere, paletti, serrature, ferramenta ed ogni altro onere o accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. MANUFATTO DI MONTE SALTO Portone		4,00	4,000	45,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	4,47	3'218,40
552 A17.02.004.b-	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti							
	A R I P O R T A R E							170'731'294,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'731'294,62
	fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. in profilati normali oltre 2,00 mq MANUFATTO DI MONTE SALTO infissi "		3,00 2,00	0,900 0,900	20,000 20,000	54,00 36,00		
	SOMMANO kg					90,00	10,08	907,20
553 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria MANUFATTO DI MONTE SALTO piazzale			512,400	0,350	179,34		
	SOMMANO mc					179,34	37,44	6'714,49
554 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale MANUFATTO DI MONTE SALTO piazzale			512,400	0,040	20,50		
	SOMMANO mc					20,50	201,96	4'140,18
555 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale MANUFATTO DI MONTE SALTO piazzale				512,400	512,40		
	SOMMANO mq					512,40	8,24	4'222,18
	A R I P O R T A R E							170'747'278,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'747'278,67
556 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE SALTO marciapiedi " cigli " SOMMANO mc							
				36,660	0,150	5,50		
				17,660	0,150	2,65		
			65,47	0,300	0,300	5,89		
			13,93	0,300	0,300	1,25		
						15,29	140,98	2'155,58
557 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 Vedi voce n° 556 [mc 15.29] SOMMANO kg				2,220	33,94		
						33,94	2,93	99,44
558 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e liscio con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio MANUFATTO DI MONTE SALTO marciapiedi *(H/peso=36,66+17,66) SOMMANO mq				54,320	54,32		
						54,32	7,39	401,42
559 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE SALTO cigli " SOMMANO mq	2,00 2,00	65,47 13,93		0,300 0,300	39,28 8,36		
						47,64	22,49	1'071,42
560 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							170'751'006,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'751'006,53
	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm MANUFATTO DI MONTE SALTO cigli "	2,00 2,00	65,47 13,93		0,300 0,300	39,28 8,36		
	SOMMANO m					47,64	12,76	607,89
561 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI MONTE SALTO recinzione "		97,61 46,13	0,700 0,700	0,100 0,100	6,83 3,23		
	SOMMANO mc					10,06	127,73	1'284,96
562 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq MANUFATTO DI MONTE SALTO recinzione "		97,61 46,13	0,700 0,700	0,300 0,300	20,50 9,69		
	SOMMANO mc					30,19	140,98	4'256,19
563 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq MANUFATTO DI MONTE SALTO recinzione "		97,61 46,13	0,300 0,300	1,200 1,200	35,14 16,61		
	SOMMANO mc					51,75	147,58	7'637,27
564 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in							
	A R I P O R T A R E							170'764'792,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'764'792,84
	stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 562 [mc 30.19] Vedi voce n° 563 [mc 51.75]				80,000 80,000	2'415,20 4'140,00		
	SOMMANO kg					6'555,20	2,40	15'732,48
565 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE SALTO recinzione	2,00	97,61		0,300	58,57		
	"	2,00	46,13		0,300	27,68		
	SOMMANO mq					86,25	22,49	1'939,76
566 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI MONTE SALTO recinzione	2,00	97,61		1,200	234,26		
	"	2,00	46,13		1,200	110,71		
	SOMMANO mq					344,97	28,00	9'659,16
567 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo MANUFATTO DI MONTE SALTO MANUFATTO DI MONTE SALTO recinzione		97,61 46,13	2,000 2,000	17,000 17,000	3'318,74 1'568,42		
	SOMMANO kg					4'887,16	11,27	55'078,29
568 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli MANUFATTO DI MONTE SALTO cancello	2,00	5,00	2,500	70,000	1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	9,98	17'465,00
569	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di							
	A R I P O R T A R E							170'864'667,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'864'667,53
A17.02.015-	protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI MONTE SALTO Vedi voce n° 568 [kg 1 750.00]					1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	0,87	1'522,50
570 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici MANUFATTO DI MONTE SALTO aree a verde "					29,14 4,96		
	SOMMANO mc			97,130 16,540	0,300 0,300	34,10	27,59	940,82
571 EL.023.001	Formazione di siepe (h=m.2,50) composta da arbusti sempreverdi tipo Laurus nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MANUFATTO DI MONTE SALTO					65,47 13,93		
	SOMMANO m		65,47 13,93			79,40	163,26	12'962,84
	CONDOTTE 2xDN2500 (Microtunneling Attraversamento Valle del Salto) (SpCat 16)							
572 B02.04.001.f-	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: - pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; - trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling - preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; - scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; - adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; - la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. Per diametri DN 2.500. SALTO 1 - MONTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100'000,00	200'000,00
	A R I P O R T A R E							171'080'093,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'080'093,69
573 B02.04.004.o-	<p>Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; - l'uso di lubrificanti bentonitici; - elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di contospinta nel pozzo; - il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 2.500.</p> <p>da SALTO 1 - MONTE a SALTO 2 - VALLE</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	564,00			1'128,00		
						1'128,00	3'300,00	3'722'400,00
574 NP062*	<p>MICRO/MINITUNNELLING TUBI PER POSA A SPINTA</p> <p>Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26.2:2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in</p>							
	A RIPORTARE							174'802'493,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'802'493,69
	acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, compresi rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: realizzate con calcestruzzo C50-60 con classe di esposizione XC2; Ø nominale 2.500 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 14.000 kN da SALTO 1 - MONTE a SALTO 2 - VALLE	2,00	564,00			1'128,00		
	SOMMANO m					1'128,00	3'747,00	4'226'616,00
575 NP059*	MICRO/MINITUNNELLING Installazione e gestione di un dispositivo di sicurezza o di rilancio della spinta (stazione intermedia) e di lubrificazione della tubazione nell'ambito della posa in opera della stessa con la tecnologia del Microtunnelling. Sono compresi nel prezzo: - maggiori costi per la fornitura di tubi a spinta idonei all'installazione del sistema di martinetti necessari per l'attivazione della spinta; la fornitura delle valvole di iniezione. - Utilizzo di un sistema di spinta integrativo, costituito da martinetti idraulici in idoneo numero, idonea centralina idraulica, sistema di controllo ed impianto idraulico di collegamento tra i martinetti e la centralina idraulica, posizionata all'esterno della tubazione; ogni azione dovrà essere eseguita in concerto con gli altri parametri di perforazione in fase di spinta; - Completamento delle attività di spinta, consistente nell'asportazione, a fine perforazione, del sistema di spinta integrativo, e chiusura dello spazio occupato dallo stesso, mediante successiva ulteriore spinta della tubazione. Installazione di idonea linea per le iniezioni, di un impianto di confezionamento ed iniezione della miscela ed il successivo smontaggio delle stesse. Per tubi in fino a DN2500 (par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	31'837,00	573'066,00
576 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE da SALTO 1 - MONTE a SALTO 2 - VALLE (1,75 kg/mc) Smarino al Manufatto SALTO 1 *(larg.=1,5^2*3,14)	2,00	564,00	7,065	2,000	15'938,64		
	SOMMANO ton					15'938,64	8,42	134'203,35
	A R I P O R T A R E							179'736'379,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'736'379,04
577 A03.03.007.g	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab. 5. Vedi voce n° 576 [ton 15 938.64]	2,00				31'877,28		
	SOMMANO ton					31'877,28	151,80	4'838'971,10
578 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura Per cadauno gruppo CSP o CAP palificata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'138,00	22'138,00
579 NP068*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia							
	A R I P O R T A R E							184'597'488,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'597'488,14
	<p>testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio MANUFATTO DI VALLE SALTO travi coronamento</p>		54,00			54,00		
	SOMMANO ml					54,00	247,00	13'338,00
580 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							184'610'826,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'610'826,14
581 A06.02.001.b-	Palo CSP Diam. mm. 800 SOMMANO ml Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 580 [ml 2 640.00] SOMMANO kg	120,00			22,000	2'640,00 2'640,00	231,00	609'840,00
582 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettatura, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 800 mm	20,00 16,00			22,000 15,000	440,00 240,00	119,33	81'144,40
583 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 582 [m 680.00] SOMMANO kg				150,000	102'000,00 102'000,00	2,40	244'800,00
584 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza							
	A R I P O R T A R E							186'497'010,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'497'010,54
585 A06.03.001.a-	S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO travi coronamento SOMMANO mc		54,00	1,200	1,000	64,80	169,68	10'995,26
						64,80		
586 A06.02.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE SALTO travi coronamento *(lung.=54+1,2) SOMMANO mq	2,00	55,20		1,000	110,40	22,49	2'482,90
						110,40		
587 A02.01.002.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 584 [mc 64.80] SOMMANO kg				250,000	16'200,00	2,40	38'880,00
						16'200,00		
588 A03.03.005.c-	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MANUFATTO DI VALLE SALTO scavo manufatto fino a quota 402.07 sbancamenti superficiali SOMMANO m³		20,00	400,000 126,400	14,400	5'760,00 2'528,00	9,06	75'089,28
						8'288,00		
	A R I P O R T A R E							186'624'457,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'624'457,98
	<p>formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 587 [m³ 8 288.00] pali *(lung.=3,14*0,4²)</p>	54,00	0,50	30,000	2,000 2,000	16'576,00 1'620,00		
	SOMMANO ton					18'196,00	7,09	129'009,64
589 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>MANUFATTO DI MONTE SALTO fino a quota 402.39 a detrarre manufatto</p>			198,000	5760,000 14,400	5'760,00 -2'851,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					5'760,00 -2'851,20		
	SOMMANO m³					2'908,80	7,62	22'165,06
590 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 588 [ton 18 196.00]</p>					18'196,00		
	SOMMANO ton					18'196,00	8,42	153'210,32
591 A03.03.007.f	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 588 [ton 18 196.00]</p>					18'196,00		
	A R I P O R T A R E					18'196,00		186'928'843,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18'196,00		186'928'843,00
	SOMMANO ton					18'196,00	27,41	498'752,36
592 A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 Agottamento acque per 9 mesi per 1 turno per 7gg lavorativi *(par.ug.=(8*7*30)*9)	15120,00				15'120,00		
	SOMMANO ora					15'120,00	15,49	234'208,80
593 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale MANUFATTO DI VALLE SALTO rilevati superficiali		15,00		115,000	1'725,00		
	SOMMANO mc					1'725,00	12,76	22'011,00
594 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO superfici da dwg soletta di fondo			197,650	0,200	39,53		
	SOMMANO mc					39,53	127,73	5'049,17
595 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE SALTO superfici da dwg soletta di fondo			56,020	1,000	56,02		
	SOMMANO mq					56,02	22,49	1'259,89
596 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a							
	A RIPORTARE							187'690'124,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'690'124,22
	prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO volumi da dwg soletta di fondo			197,650	1,000	197,65		
	SOMMANO mc					197,65	169,68	33'537,25
597 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI VALLE SALTO superfici da dwg fino a quota 401.07 elevazione esterno elevazione interno " fino a quota 406.60 elevazione esterno elevazione interno pilastro fino a quota 413.90 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 415.10 elevazione esterno elevazione interno			56,020 40,770 13,750	12,700 12,700 12,700	711,45 517,78 174,63		
	SOMMANO mq					3'422,24	28,00	95'822,72
598 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) MANUFATTO DI VALLE SALTO superfici da dwg fino a quota 401.07 elevazione esterno elevazione interno " fino a quota 406.60 elevazione esterno elevazione interno pilastro fino a quota 413.90 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 415.10 elevazione esterno elevazione interno			56,020 40,770 13,750	12,700 12,700 12,700	711,45 517,78 174,63		
	SOMMANO m2					3'037,40	4,92	14'944,01
599	Casseforme rette per getti di conglomerati							
	A R I P O R T A R E							187'834'428,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							187'834'428,20	
A06.03.001.b-	cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde MANUFATTO DI VALLE SALTO superfici da dwg quota 388.37 quota 402.07 a detrarre quota 407.25 a detrarre solaio copertura 414.71	2,00				11,510 259,260 143,690 228,410 55,750 240,500	23,02 259,26 -143,69 228,41 -55,75 240,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					751,19 -199,44			
	SOMMANO mq					551,75	32,80	18'097,40	
600 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO volumi da dwg fino a quota 401.07 elevazione esterno a detrarre elevazione interno fino a quota 406.60 elevazione esterno a detrarre elevazione interno pilastro fino a quota 413.90 elevazione esterno a detrarre elevazione interno fino a quota 415.10 elevazione esterno a detrarre elevazione interno					197,650 122,770 259,260 171,770 0,250 259,260 228,410 259,260 240,500	12,700 12,700 4,530 4,530 4,530 7,300 7,300 1,200 1,200	2'510,16 -1'559,18 1'174,45 -778,12 1,13 1'892,60 -1'667,39 311,11 -288,60	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5'889,45 -4'293,29			
	SOMMANO mc					1'596,16	169,68	270'836,43	
601 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento								
	A R I P O R T A R E							188'123'362,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'123'362,03
	tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² MANUFATTO DI VALLE SALTO superfici da dwg quota 388.37 quota 402.07 a detrarre quota 407.25 a detrarre solaio copertura 414.71	2,00		11,510 259,260 143,690 228,410 55,750 240,500	1,000 1,000 1,000 0,650 0,650 0,600	23,02 259,26 -143,69 148,47 -36,24 144,30		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					575,05 -179,93		
	SOMMANO mc					395,12	169,68	67'043,96
602 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastri con interasse a matrice quadrata nei due sensi. MANUFATTO DI VALLE SALTO solaio copertura 416.16				240,500	240,50		
	SOMMANO mq					240,50	10,10	2'429,05
603 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito MANUFATTO DI VALLE SALTO solaio copertura 416.16			240,500	0,160	38,48		
	SOMMANO mc					38,48	206,59	7'949,58
604 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 602 [mq 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	3,30	793,65
605 A10.01.013-	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 604 [mq 240.50]					240,50		
	A R I P O R T A R E					240,50		188'201'578,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,50		188'201'578,27
	SOMMANO m²					240,50	2,15	517,08
606 A11.02.001.c. 01-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplén a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K spessore 2 cm MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 605 [m² 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	40,16	9'658,48
607 A11.02.001.c. 02-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplén a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K per ogni cm in più MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 605 [m² 240.50]				4,000	962,00		
	SOMMANO mq					962,00	2,83	2'722,46
608 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 605 [m² 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	2,02	485,81
609 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 608 [mq 240.50]					240,50		
	A R I P O R T A R E					240,50		188'214'962,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,50		188'214'962,10
	SOMMANO mq					240,50	12,36	2'972,58
610 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 608 [mq 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	18,08	4'348,24
611 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI VALLE SALTO acciaio per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 596 [mc 197.65] Vedi voce n° 600 [mc 1 596.16] Vedi voce n° 601 [mc 395.12]					90,000 17'788,50 120,000 191'539,20 130,000 51'365,60		
	SOMMANO kg					260'693,30	2,40	625'663,92
612 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm MANUFATTO DI VALLE SALTO rete elettrosaldata per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 603 [mc 38.48]					60,000 2'308,80		
	SOMMANO kg					2'308,80	2,93	6'764,78
613 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B MANUFATTO DI VALLE SALTO parapetti quota 407.25 copertura		35,54 63,61			18,000 639,72 18,000 1'144,98		
	Parziale kg					1'784,70		
	A R I P O R T A R E					1'784,70		188'854'711,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'784,70		188'854'711,62
	5% per inghisaggi e bulloneria	0,05			1784,700	89,24		
	Parziale kg					89,24		
	SOMMANO kg					1'873,94	8,10	15'178,91
614 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 613 [kg 1 873.94]					1'873,94		
	SOMMANO kg					1'873,94	0,87	1'630,33
615 SF040	Portone metallico zincato a caldo, realizzato in conformità agli elabori di progetto, con elementi tubolari a sezione quadrata o rettangolare anche battentati, di spessore non inferiore a mm 2,0 e specchiature realizzate in lamiera metallica o con persiana, completo di telaio, zanche di ancoraggio, guide scorrevoli, cerniere, paletti, serrature, ferramenta ed ogni altro onere o accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. MANUFATTO DI VALLE SALTO Portone		4,00	4,000	45,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	4,47	3'218,40
616 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria MANUFATTO DI VALLE SALTO piazzale				134,620	0,350		
	SOMMANO mc					47,12	37,44	1'764,17
617 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale MANUFATTO DI VALLE SALTO piazzale				134,620	0,040		
						5,38		
	A R I P O R T A R E					5,38		188'876'503,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,38		188'876'503,43
	SOMMANO mc					5,38	201,96	1'086,54
618 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale MANUFATTO DI VALLE SALTO piazzale				134,620	134,62		
	SOMMANO mq					134,62	8,24	1'109,27
619 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI VALLE SALTO marciapiedi cigli "		11,50 3,50	9,340 0,300 0,300	0,150 0,300 0,300	1,40 1,04 0,32		
	SOMMANO mc					2,76	140,98	389,10
620 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 Vedi voce n° 619 [mc 2.76]				2,220	6,13		
	SOMMANO kg					6,13	2,93	17,96
621 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e liscio con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio MANUFATTO DI VALLE SALTO marciapiedi				1,400	1,40		
	SOMMANO mq					1,40	7,39	10,35
622 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi							
	A R I P O R T A R E							188'879'116,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'879'116,65
	rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE SALTO cigli " " SOMMANO mq	2,00 2,00	11,50 3,50		0,300 0,300	6,90 2,10		22,49 202,41
623 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm MANUFATTO DI VALLE SALTO cigli " " SOMMANO m	2,00 2,00	11,50 3,50		0,300 0,300	6,90 2,10		12,76 114,84
624 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO recinzione " " SOMMANO mc		97,61 46,13	0,700 0,700	0,100 0,100	6,83 3,23		10,06 127,73 1'284,96
625 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO recinzione " " SOMMANO mc		51,63 16,10	0,700 0,700	0,300 0,300	10,84 3,38		14,22 140,98 2'004,74
626 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di							
	A RIPORTARE							188'882'723,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'882'723,60
	resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/ mmq MANUFATTO DI VALLE SALTO recinzione " " SOMMANO mc		51,63 16,10	0,300 0,300	1,000 1,000	15,49 4,83		
						20,32	147,58	2'998,83
627 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 625 [mc 14.22] Vedi voce n° 626 [mc 20.32] SOMMANO kg				80,000 80,000	1'137,60 1'625,60		
						2'763,20	2,40	6'631,68
628 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE SALTO recinzione " " SOMMANO mq	2,00 2,00	51,63 16,10		0,300 0,300	30,98 9,66		
						40,64	22,49	913,99
629 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI VALLE SALTO recinzione " " SOMMANO mq	2,00 2,00	51,63 16,10		1,000 1,000	103,26 32,20		
						135,46	28,00	3'792,88
630 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo MANUFATTO DI VALLE SALTO MANUFATTO DI VALLE SALTO recinzione " " SOMMANO kg		51,63 16,10	2,000 2,000	17,000 17,000	1'755,42 547,40		
						2'302,82	11,27	25'952,78
	A R I P O R T A R E							188'923'013,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'923'013,76
631 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli MANUFATTO DI VALLE SALTO cancello	2,00	5,00	2,500	70,000	1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	9,98	17'465,00
632 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI VALLE SALTO Vedi voce n° 631 [kg 1 750.00]					1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	0,87	1'522,50
633 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici MANUFATTO DI VALLE SALTO aree a verde "			16,100 21,610	0,300 0,300	4,83 6,48		
	SOMMANO mc					11,31	27,59	312,04
634 EL.023.001	Formazione di siepe (h=m.2,50) composta da arbusti sempreverdi tipo Laurus nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MANUFATTO DI VALLE SALTO		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	163,26	1'959,12
	GALLERIA COGNOLO (TBM DN 4000 da Turano 1 a Salto 2) (SpCat 18)							
635 GC.SC.A.5002 .A	Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del MdP RFI - sezione Gallerie, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.							
	A R I P O R T A R E							188'944'272,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'944'272,42
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
636 GC.SC.B.0 01.A	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci relative alle voci GC.SC.A.5001/502 quando lo scavo a foro cieco sia da eseguire in roccia dura da mina (come definito nel Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – parte II sezione 11 “Gallerie”) nel caso di assoluto divieto dell'uso di mine anche di piccola entità. Per ogni metro cubo di scavo eseguito.							
	SOMMANO mc					0,00	7,79	0,00
637 GC.SC.B.0 02.A	Eduzioni d'acqua per venute d'acqua oltre 10 e fino a 60 litri al secondo, al metro cubo.							
	SOMMANO mc					0,00	2,35	0,00
638 GC.SC.B.0 08.B	Sovrapprezzo percentuale al prezzo della sottovoce GC.SC.A.5001.A quando lo scavo a foro cieco è di sezione non superiore a 20 metri quadrati.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
639 GC.SC.B.0 09.A	Scavi con sezione superiore a 150 m2 e fino a 210 m2.							
	SOMMANO mc					0,00	9,48	0,00
640 NP070	Tunneling Boring Machine DN4000 - TBM EPB Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria, per sezione di scavo con diametro interno di 4,00 metri, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM EPB - idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto. La macchina deve consentire il montaggio entro lo scudo di un rivestimento impermeabile in anelli di calcestruzzo prefabbricati e l'intasamento continuo a pressione del vuoto tra il rivestimento e il contorno di scavo con miscela di adeguate caratteristiche. Deve consentire di effettuare facilmente fori in avanzamento attraverso il mantello dello scudo dalle aperture previste allo scopo per eseguire sondaggi a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo, e interventi di consolidamento al contorno del fronte di scavo, attraverso tubi di iniezione. La voce di tariffa compensa l'insieme delle attrezzature da impiegarsi per la realizzazione della galleria, che dovranno comprendere: a) la testa fresante, con i suoi organi di azionamento, dotata di un sistema di trasmissione della rotazione e di controllo potenza dei motori in grado di assorbire gli shock generati da un eventuale blocco della rotazione, equipaggiata con i necessari utensili (raschiatori, denti, picchi, dischi) fra loro intercambiabili, idonei allo scavo dei terreni da attraversare, sia per rocce tenere che per rocce tenaci, sia per materiale sciolto; realizzata in modo da consentire la sostituzione degli utensili dal retro; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi							
	A R I P O R T A R E							188'944'272,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'944'272,42
	<p>bentonitici, acqua etc.); fornita di uno o più denti extrascavo (overcutter) a comando idraulico continuo effettuato dalla cabina comando; con possibilità di ruotare in entrambe le direzioni per manutenzione e sbloccaggio della stessa; fornita di barre rimpiazzabili per miscelare il terreno all'interno della camera di scavo; dotata di cuscinetto principale permanentemente lubrificato con sistemi in pressione e trafilatura continua di grasso lubrificante per evitare qualsiasi contaminazione proveniente dall'esterno; con la possibilità di sostituire sia le guarnizioni di tenuta idraulica del suddetto cuscinetto che l'organo medesimo dall'interno della galleria senza ricorrere ad interventi esterni tipo pozzi;</p> <p>b) Il mantello per assicurare la stabilità del cavo e il sostegno della testa fresante, predisposto con feritoie sul contorno di calotta per il passaggio delle aste di perforazione per effettuare sondaggi in avanzamento e trattamenti di consolidamento al contorno del fronte di scavo dotato di fori per iniettare liquidi lubrificanti idonei a diminuire l'attrito tra scudo e terreno;</p> <p>c) la camera di scavo dotata di un diaframma di tenuta stagna che la separa dal resto della macchina dimensionata per pressioni di almeno 3 bar, dotata di misuratori della pressione delle terre collegati al sistema automatico d'operazione e controllo dello scudo; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.) per migliorare le condizioni del terreno, fornita di un certo numero di portelloni per accedere alla camera di scavo per consentire l'ispezione, la manutenzione e gli eventuali interventi di riparazione, equipaggiata con barre fisse per il mescolamento del terreno; munita di passaggi per tubazioni dell'acqua e cavi elettrici, agganci ed alloggiamenti specifici per scale, piattaforme etc.; fornita di punti di collegamento per comunicare all'esterno, punti di collegamento illuminazione, punti per l'approvvigionamento dell'aria compressa ad uso industriale, sistema per l'ingresso dell'aria compressa respirabile etc.;</p> <p>d) la coda del mantello equipaggiata con tre file di guarnizioni a spazzola applicate sul contorno interno e condotti di lubrificazione e iniezione longitudinali integrati nella costruzione; dotata di guarnizioni antiriflusso applicate sul bordo d'uscita per evitare il trafileamento della miscela d'intasamento nella camera di scavo;</p> <p>e) il sistema di articolazione idraulica attiva installato tra il corpo anteriore ed il corpo centrale dello scudo per consentire l'arretramento del corpo anteriore con la testa e per le eventuali correzioni di rotta;</p> <p>f) l'attrezzatura di spinta (martinetti oleodinamici) agenti sulla struttura di spinta (anello di rivestimento) e dotati di misuratori elettronici di corsa;</p> <p>g) Il back-up completo di tutti i macchinari ed accessori per il funzionamento della macchina (motori, pompe, quadri elettrici, cabine di trasformazione, quadri di distribuzione elettrica, avvolgicavi, cabina di controllo e comando scudo, nastri per il trasporto del materiale estratto, impianti di lubrificazione dei vari organi meccanici, organi di sollevamento, allacciamenti idraulici, pneumatici ed elettrici, dispositivi di</p>							
	A RIPORTARE							188'944'272,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'944'272,42
	<p>sicurezza etc.) compresa la cabina di comando e controllo;</p> <p>h) Il sistema di movimentazione e posa in opera del rivestimento della galleria, tramite erettore ad anello, scorrevole su ponte, azionabile a distanza tramite radiocomando per l'aggancio, sollevamento, movimentazione radiale e longitudinale, posizionamento del conchio; dotato di tutti i necessari dispositivi di sicurezza per l'aggancio;</p> <p>i) Il convogliatore dei conchi di rivestimento per il trasporto dei medesimi dalle piattine portaconchi all'erettore;</p> <p>j) Il sistema di estrazione dello smarino dal fronte per mezzo di una coclea che scarica sul nastro trasportatore del back-up, fornita di porta con ghiottina ad apertura variabile, dotata di un dispositivo per invertire il senso di rotazione in caso di bloccaggio per evitare danni sulla struttura stessa, di ugelli per permettere l'iniezione di specifici prodotti per il trattamento del materiale (schiume, fanghi bentonitici) e sensori per il controllo della pressione; la coclea deve poter essere ritirata idraulicamente per permettere le operazioni di controllo e manutenzione mentre due porte stagne chiudono ermeticamente la camera di lavoro per evitare perdite di pressione all'interno della stessa; l'elica e l'interno della camicia devono essere rivestite con materiale antiusura; k) il sistema addizionale di regolazione e controllo automatico e manuale (AFSS, Addizional Face Support System) per l'iniezione di bentonite e/o schiume nella camera di scavo per compensare il rilassamento delle pressioni del materiale, nonché del livello, all'interno della camera di scavo che si verifica durante i fermi;</p> <p>l) Il sistema di iniezione di diversi prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici) per il condizionamento del terreno scavato compreso il sistema per la generazione di schiuma;</p> <p>m) I dispositivi di rilevamento e di registrazione dei principali parametri operativi, quali: cicli di avanzamento dello scudo, assorbimento potenza elettrica, velocità, coppia e pressioni di rotazione della testa fresante, posizione e pressione dell'overcutter, pressione della miscela d'iniezione, pressione di pompaggio del grasso coda, rilevamento dell'estensione dei martinetti di spinta in fase di avanzamento, pressione dei martinetti di articolazione, pressione di spinta dei martinetti (per gruppi e/o singolarmente), volumi e pressioni del sistema di iniezione degli agenti schiumogeni per il trattamento del terreno, pressioni delle terre nella camera di scavo, pressioni nella coclea, pressione dell'aria compressa, temperature e livelli oli relativi ai singoli sistemi oleodinamici (scavo, spinta, erettore, convogliatore smarino, convogliatore conchi, overcutter etc.) il tutto restituito sotto forma grafica in tempo reale;</p> <p>n) Il monitoraggio effettivo della quantità scavata attraverso il controllo del peso del materiale estratto mediante bilance disposte sul nastro trasportatore del back-up;</p> <p>o) Il sistema di guida, con controllo e registrazione dei parametri spaziali della macchina in rapporto all'asse teorico della galleria, basato sull'impiego di raggio laser, sistemi di rilevamento del punto laser sulla sezione di scavo, sistema inclinometrico</p>							
	A R I P O R T A R E							188'944'272,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'944'272,42
	<p>per il controllo dell'assetto assiale e trasversale del corpo macchina, elaboratore dei dati strumentali, schermo di lettura degli scostamenti attuali e previsti dell'asse plano-altimetrico reale dello scavo rispetto all'asse teorico con rilevamento della progressiva d'avanzamento. Lo scostamento dell'asse reale rispetto all'asse teorico di progetto, a lavori ultimati, non deve risultare superiore a +/- 10 cm sia altimetricamente che planimetricamente;</p> <p>p) I sistemi di monitoraggio atmosferico in grado di rilevare, tramite sensori, carenza di ossigeno, la presenza di gas infiammabili (es. metano), di gas tossici e radioattivi (es. radon), a diverse soglie d'allarme, tramite azionamento di segnali acustici e ottici nel caso di concentrazioni pericolose di gas tossici e/o infiammabili, con eventuale fermo macchina totale al superamento della prefissata soglia di concentrazione;</p> <p>q) Il sistema d'iniezione a pressione della miscela per l'intasamento del vuoto tra l'estradosso del rivestimento e il terreno attraversato, dotato di un sistema di regolazione e controllo automatico delle pressioni d'iniezione e di un sistema sincronizzato con l'avanzamento della macchina. Le iniezioni devono essere eseguite da almeno 6 punti distribuiti uniformemente sulla coda del mantello. Ogni condotto di iniezione e canna d'uscita deve essere doppio (totale 6x2) per assicurare l'efficienza del sistema anche nel caso di intasamento di una linea;</p> <p>r) L'impianto per la confezione, l'alimentazione e iniezione di agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili per omogeneizzare e lubrificare i terreni scavati;</p> <p>s) L'impianto di raffreddamento dell'olio dei motori idraulici della macchina;</p> <p>t) I sistemi di trasporto per lo smarino, i conci prefabbricati, le attrezzature, i macchinari e i materiali occorrenti attraverso la galleria;</p> <p>u) Le attrezzature speciali di perforazione e iniezione per l'esecuzione di sondaggi esplorativi per eventuali consolidamenti del contorno del cavo attraverso il mantello dello scudo, comprese le valvole tipo "preventer" per evitare entrate incontrollate di materiale e acqua;</p> <p>v) doppia camera iperbarica per il personale installata sullo scudo, con aperture che permettono il passaggio di una lettiga per il trasporto degli eventuali infortunati, la camera iperbarica di terapia installata all'esterno (nell'infermeria), la camera iperbarica per la movimentazione di materiali ed utensili omologate secondo le normative specifiche richieste dalla legge italiana in materia; le camere iperbariche dovranno essere previste di un impianto antincendio ad acqua pressurizzata per ogni compartimento interno; w) L'impianto per la produzione di aria compressa, compreso quello di emergenza (quest'ultimo eventualmente installato sul back-up) dotato di un sistema di trattamento per renderla respirabile negli ambienti dove essa è prevista (per pressurizzare la camera iperbarica per il personale, la camera di materiali e la camera di scavo); compreso il sistema di regolazione automatico dell'aria compressa in entrata e in uscita negli ambienti dove ne è previsto l'uso per pressioni di lavoro</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p>							
	A R I P O R T A R E							188'944'272,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'944'272,42
	<p>1. il progetto di dettaglio della TBM;</p> <p>2. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio, e manutenzione della TBM, del back-up, degli impianti, macchinari ed attrezzature a corredo, sia all'interno che all'esterno del cantiere, compreso il materiale di manutenzione, ricambio e consumo;</p> <p>3. le opere provvisionali di spinta e partenza (struttura di spinta, sella etc);</p> <p>4. la traslazione dello scudo e le relative opere provvisionali;</p> <p>5. lo scavo e l'allontanamento dei materiali fino all'imbocco ed il deposito provvisorio all'interno del cantiere, la successiva movimentazione compreso inoltre il carico, lo scarico ed il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere accessorio, escluso il solo trasporto contabilizzata con altra voce.</p> <p>6. la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a Rck 60 N/mm²; il calcestruzzo dovrà essere resistente ad ambienti moderatamente aggressivi secondo la classe di esposizione XA2 (Norma UNI EN 206 1); la geometria dei singoli conci e quindi dell'anello dovrà tener conto dell'andamento planoaltimetrico di progetto;</p> <p>7. eventuale fornitura, trasporto e posa in opera di conci speciali per i collegamenti trasversali (by-pass) tra le canne;</p> <p>8. il controllo in stabilimento della geometria dei singoli conci nel rispetto delle specifiche progettuali indicate;</p> <p>9. l'armatura dei conci con barre di acciaio di tipo B450 o superiore, secondo le prescrizioni di progetto;</p> <p>10. la fornitura e la posa dell'impermeabilizzazione dei singoli conci di rivestimento mediante guarnizioni speciali in neoprene aderenti al contorno del singolo concio, compresi i collanti e relativa applicazione;</p> <p>11. gli oneri per l'esecuzione su campioni di terreno o direttamente in sito dei test di sperimentazione e taratura del dosaggio, sia delle miscele di iniezione per l'intasamento dei vuoti di coda, che per gli additivi di condizionamento del terreno;</p> <p>12. le iniezioni di intasamento con miscela di caratteristiche idonee alla tipologia del terreno attraversato, in termini sia di natura geologica che idrogeologica, da eseguire contemporaneamente allo scavo, per il riempimento del vuoto anulare tra conci e terreno;</p> <p>13. le eventuali iniezioni di intasamento di seconda fase attraverso i fori predisposti nei conci di rivestimento compresa la fornitura ed il trasporto del materiale necessario;</p> <p>14. l'impianto di confezionamento della miscela di intasamento;</p> <p>15. il collegamento tra conci prefabbricati realizzato con connettori e/o bulloni;</p> <p>16. il monitoraggio in corso d'opera all'interno della galleria secondo le specifiche contrattuali;</p> <p>17. tutti gli oneri per i fermi macchina derivanti da esigenze di manutenzione o riparazione;</p> <p>18. l'esecuzione di eventuali indagini in avanzamento, mediante sondaggi meccanici sub-orizzontali diametro 110 mm, a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo per una profondità di almeno 35 m;</p>							
	A R I P O R T A R E							188'944'272,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'944'272,42
	<p>19. tutti i provvedimenti per l'avvio della macchina e lo smontaggio a fine scavo galleria;</p> <p>20. tutte le opere, gli accorgimenti, gli impianti, le apparecchiature provvisoriale e definitive e quanto altro necessario perché i lavori si svolgano nel più assoluto rispetto della sicurezza per il personale;</p> <p>21. la fornitura, i montaggi e gli smontaggi di tutti i macchinari, impianti, attrezzature e materiali a corredo del sistema di scavo, previsti sia in galleria che all'aperto, compresi i trasporti di andata e ritorno compresi i relativi carichi e scarichi, gli oneri delle certificazioni ed eventuali collaudi;</p> <p>22. i trasporti di andata e ritorno nell'ambito del cantiere, in superficie e in galleria, di tutte le attrezzature, macchinari e materiali compresi i relativi carichi e gli scarichi;</p> <p>23. l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idrici e relativi consumi compresi i materiali ed attrezzature necessarie;</p> <p>24. i consumi di energia elettrica, carburanti e lubrificanti per il funzionamento di tutti i macchinari;</p> <p>25. i consumi e la sostituzione degli utensili di scavo;</p> <p>26. il consumo degli agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili, polimeri etc., per omogeneizzare e lubrificare i terreni da scavare;</p> <p>27. la ventilazione adeguata lungo la galleria in grado di garantire sempre le condizioni di sicurezza e igieniche previste dalla normativa in vigore;</p> <p>28. l'illuminazione della galleria, compresa quella di emergenza, e delle varie aree di lavoro in conformità a quanto previsto dalle norme in vigore;</p> <p>29. l'impianto di depurazione delle acque provenienti dalla galleria, prima di essere versate nei collettori comunali o nei fossi all'aperto, nel pieno rispetto della normativa vigente;</p> <p>30. tutti gli impianti ed apparecchiature elettriche appropriate alla classificazione del luogo, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>31. gli impianti per la fornitura elettrica di emergenza, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>32. tutta la necessaria documentazione da presentare agli Enti interessati all'esecuzione della galleria;</p> <p>33. tutti gli oneri per le spese per il personale addetto alla realizzazione dell'opera nonché l'utilizzo di qualificate risorse umane, di attrezzature ordinarie o speciali, di servizi di consulenza specializzata necessari, a giudizio e responsabilità dell'appaltatore, per la puntuale e completa esecuzione dell'opera nel pieno rispetto delle vigenti norme di sicurezza del lavoro e protezione ambientale;</p> <p>34. comunque tutti gli oneri non espressamente riportati nella presente descrizione ma necessari per realizzare la galleria secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto.</p> <p>TBM EPB Dn4000 da TURANO 1 a SALTO 2</p>					2'866,00		
	SOMMANO ml		2866,00			2'866,00	11'917,72	34'156'185,52
641 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO							
	A R I P O R T A R E							223'100'457,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'100'457,94
	<p>VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE da TURANO 1 a SALTO 2 *(larg.=2,4^2*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p>TURANO 1 - MONTE (Imbocco TBM DN400 Galleria Cognolo e Pozzo di Spinta e Arrivo Microtunneling DN2500) (SpCat 19)</p>		2866,00	18,086	2,000	103'668,95		
						103'668,95	8,42	872'892,56
642 NP067*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	22'138,00	22'138,00
643 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la</p>							
	A R I P O R T A R E							223'995'488,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'995'488,50
	<p>fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio MANUFATTO DI MONTE TURANO travi coronamento *(lung.=190,50+2,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		193,20			193,20		
						193,20	247,00	47'720,40
644 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800</p>	120,00			22,000	2'640,00		
	A R I P O R T A R E					2'640,00		224'043'208,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'640,00		224'043'208,90
	SOMMANO ml					2'640,00	231,00	609'840,00
645 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 644 [ml 2 640.00]				150,000	396'000,00		
	SOMMANO kg					396'000,00	2,40	950'400,00
646 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 800 mm	105,00			22,000	2'310,00		
	SOMMANO m					2'310,00	119,33	275'652,30
647 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 646 [m 2 310.00]				150,000	346'500,00		
	SOMMANO kg					346'500,00	2,40	831'600,00
648 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.							
	A R I P O R T A R E							226'710'701,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'710'701,20
649	Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE TURANO travi coronamento *(lung.=190,50+2,70)		193,20	1,200	1,000	231,84		
	SOMMANO mc					231,84	169,68	39'338,61
A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE TURANO travi coronamento *(lung.=193,20+1,20)	2,00	194,40		1,000	388,80		
	SOMMANO mq					388,80	22,49	8'744,11
650	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 648 [mc 231.84]				250,000	57'960,00		
	SOMMANO kg					57'960,00	2,40	139'104,00
651	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MANUFATTO DI MONTE TURANO scavo manufatto fino a quota 399.9 fino a quota 407.35			455,000 849,000	17,700 7,450	8'053,50 6'325,05		
	Parziale m ³					14'378,55		
	sbancamenti superficiali		30,00	77,000		2'310,00		
	Parziale m ³					2'310,00		
	SOMMANO m ³					16'688,55	9,06	151'198,26
	A R I P O R T A R E							227'049'086,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'049'086,18
652 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MANUFATTO DI MONTE TURANO fino a quota 407.35 a detrarre manufatto fino a quota 399.9 fino a quota 407.35					14378,550	14'378,55	
				220,000	17,700		-3'894,00	
				529,000	7,450		-3'941,05	
	Sommano positivi m³						14'378,55	
	Sommano negativi m³						-7'835,05	
	SOMMANO m³						6'543,50	7,62
653 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 651 [m³ 16 688.55] a detrarre rinterri Vedi voce n° 652 [m³ 6 543.50] pali *(lung.=3,14*0,4²)	266,00	0,50	30,000		2,000	33'377,10	
						2,000	-13'087,00	
						2,000	7'980,00	
	Sommano positivi ton						41'357,10	
	Sommano negativi ton						-13'087,00	
	SOMMANO ton						28'270,10	7,09
654 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 653 [ton 28 270.10]					2,000	56'540,20	
	SOMMANO ton						56'540,20	8,42
655 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo							
	A R I P O R T A R E							227'775'451,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'775'451,14
656	del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 653 [ton 28 270.10]					28'270,10		
	SOMMANO ton					28'270,10	27,41	774'883,44
A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 Agottamento acque per 9 mesi per 1 turno per 7gg lavorativi *(par.ug.=(8*7*30)*9)	15120,00				15'120,00		
	SOMMANO ora					15'120,00	15,49	234'208,80
657	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI MONTE TURANO superfici da dwg soletta di fondo			220,000	0,200	44,00		
A06.01.001.01.b-	SOMMANO mc					44,00	127,73	5'620,12
658	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE TURANO superfici da dwg soletta di fondo			66,300	1,000	66,30		
A06.03.001.a-	SOMMANO mq					66,30	22,49	1'491,09
659	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a							
A06.01.002.01.03.a-								
	A R I P O R T A R E							228'791'654,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'791'654,59
	compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI MONTE TURANO volumi da dwg soletta di fondo			220,000	1,000	220,00		
	SOMMANO mc					220,00	169,68	37'329,60
660 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI MONTE TURANO superfici da dwg fino a quota 399.9 elevazione esterno elevazione interno " " " " fino a quota 406.75 elevazione esterno elevazione interno " " " " pareti " approfondimento a quota 394.24 fino a quota 414.00 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 415.20 elevazione esterno elevazione interno			66,300	16,700	1'107,21		
				15,600	16,700	260,52		
				19,500	16,700	325,65		
				51,880	16,700	866,40		
				12,690	16,700	211,92		
				95,380	5,500	524,59		
				119,160	5,500	655,38		
				12,700	5,500	69,85		
				19,500	5,500	107,25		
				15,600	5,500	85,80		
				19,500	5,500	107,25		
				27,310	5,500	150,21		
				8,630	5,500	47,47		
				66,780	5,620	375,30		
				87,750	6,650	583,54		
				83,740	6,650	556,87		
				87,750	1,200	105,30		
				85,350	1,200	102,42		
	SOMMANO mq					6'242,93	28,00	174'802,04
661 A06.03.003.-	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) MANUFATTO DI MONTE TURANO superfici da dwg fino a quota 399.9 elevazione esterno elevazione interno " " " " fino a quota 406.75 elevazione esterno elevazione interno " " " " pareti " approfondimento a quota 394.24 *(H/peso=12,51- 5,50) fino a quota 414.00			66,300	16,700	1'107,21		
				15,600	16,700	260,52		
				19,500	16,700	325,65		
				51,880	16,700	866,40		
				12,690	16,700	211,92		
				95,380	5,500	524,59		
				119,160	5,500	655,38		
				12,700	5,500	69,85		
				19,500	5,500	107,25		
				15,600	5,500	85,80		
				19,500	5,500	107,25		
				27,310	5,500	150,21		
				8,630	5,500	47,47		
				66,780	7,010	468,13		
	A R I P O R T A R E					4'987,63		229'003'786,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'987,63		229'003'786,23	
	elevazione esterno elevazione interno fino a quota 415.20 elevazione esterno elevazione interno			87,750 83,740 87,750 85,350	6,650 6,650 1,200 1,200	583,54 556,87 105,30 102,42			
	SOMMANO m2					6'335,76	4,92	31'171,94	
662 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde MANUFATTO DI MONTE TURANO superfici da dwg quota 384.83 quota 394.24 quota 402.39 a detrarre *(H/peso=72,80+10,00+15,21+23) approfondimento 399.00 quota 407.35 a detrarre " " solaio copertura 416.16 pianerottoli scale " Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	3,00				51,780 84,520 528,680 121,010 63,640 406,200 72,410 15,210 18,000 424,710 6,000 15,200	51,78 84,52 528,68 -121,01 63,64 406,20 -72,41 -15,21 -18,00 424,71 18,00 15,20		
						1'592,73 -226,63			
						1'366,10	32,80	44'808,08	
663 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI MONTE TURANO volumi da dwg fino a quota 399.9 elevazione esterno a detrarre elevazione interno " " " " fino a quota 406.75 elevazione esterno a detrarre elevazione interno " " " " pareti " approfondimento a quota 394.24 *(H/peso=12,51-			220,000 72,800 10,000 15,210 23,000 528,680 340,200 10,000 15,210 23,000 6,390 1,910	16,700 16,700 16,700 16,700 16,700 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500	3'674,00 -1'215,76 -167,00 -254,01 -384,10 2'907,74 -1'871,10 -55,00 -83,66 -126,50 35,15 10,51			
	A R I P O R T A R E					2'470,27		229'079'766,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'470,27		229'079'766,25
	5,50) fino a quota 414.00 elevazione esterno a detrarre elevazione interno fino a quota 415.20 elevazione esterno a detrarre elevazione interno			66,780 480,680 406,200 480,680 424,710	7,010 6,650 6,650 1,200 1,200	468,13 3'196,52 -2'701,23 576,82 -509,65		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					10'868,87 -7'368,01		
	SOMMANO mc					3'500,86	169,68	594'025,92
664 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE TURANO superfici da dwg quota 384.83 quota 394.24 quota 402.39 a detrarre approfondimento 399.00 quota 407.35 a detrarre " " solaio copertura 416.16 pianerottoli scale "	3,00		51,780 84,520 528,680 121,010 63,640 406,200 72,410 15,210 18,000 424,710 6,000 15,200	0,500 0,800 1,300 1,300 2,300 0,650 0,650 0,650 0,650 0,600 0,200 0,200	25,89 67,62 687,28 -157,31 146,37 264,03 -47,07 -9,89 -11,70 254,83 3,60 3,04		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'452,66 -225,97		
	SOMMANO mc					1'226,69	169,68	208'144,76
665 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri , mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastrini con interasse a matrice quadrata nei due sensi. MANUFATTO DI MONTE TURANO solaio copertura 416.16				424,710	424,71		
	SOMMANO mq					424,71	10,10	4'289,57
666 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera							
	A RIPORTARE							229'886'226,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'886'226,50
	per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito MANUFATTO DI MONTE TURANO solaio copertura 416.16			424,710	0,160	67,95		
	SOMMANO mc					67,95	206,59	14'037,79
667 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 665 [mq 424.71]					424,71		
	SOMMANO mq					424,71	3,30	1'401,54
668 A10.01.013-	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 667 [mq 424.71]					424,71		
	SOMMANO m²					424,71	2,15	913,13
669 A11.02.001.c. 01-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K spessore 2 cm MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 668 [m² 424.71]					424,71		
	SOMMANO mq					424,71	40,16	17'056,35
670 A11.02.001.c. 02-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc,							
	A R I P O R T A R E							229'919'635,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'919'635,31
	conducibilità termica $\lambda = 0,028 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 668 [m² 424.71]				4,000	1'698,84		
	SOMMANO mq					1'698,84	2,83	4'807,72
671 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 668 [m² 424.71]					424,71		
	SOMMANO mq					424,71	2,02	857,91
672 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 671 [mq 424.71]					424,71		
	SOMMANO mq					424,71	12,36	5'249,42
673 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 671 [mq 424.71]					424,71		
	SOMMANO mq					424,71	18,08	7'678,76
674 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI MONTE TURANO acciaio per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 659 [mc 220.00] Vedi voce n° 663 [mc 3 500.86] Vedi voce n° 664 [mc 1 226.69]				90,000 120,000 130,000	19'800,00 420'103,20 159'469,70		
	SOMMANO kg					599'372,90	2,40	1'438'494,96
	A R I P O R T A R E							231'376'724,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'376'724,08
675 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm MANUFATTO DI MONTE TURANO rete elettrosaldato per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 666 [mc 67.95]				60,000	4'077,00		
	SOMMANO kg					4'077,00	2,93	11'945,61
676 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B MANUFATTO DI MONTE TURANO scale di sicurezza parapetti quota 407.35 " " pianerottoli copertura	5,00	5,55		30,000	832,50		
	parapetti quota 407.35		9,70		18,000	174,60		
	"		35,85		18,000	645,30		
	"		9,05		18,000	162,90		
	pianerottoli	3,00	5,00		18,000	270,00		
	copertura		85,35		18,000	1'536,30		
	Parziale kg					3'621,60		
	5% per inghisaggi e bulloneria	0,05			3621,600	181,08		
	Parziale kg					181,08		
	SOMMANO kg					3'802,68	8,10	30'801,71
677 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 676 [kg 3 802.68]					3'802,68		
	SOMMANO kg					3'802,68	0,87	3'308,33
678 SF040	Portone metallico zincato a caldo, realizzato in conformità agli elabori di progetto, con elementi tubolari a sezione quadrata o rettangolare anche battentati, di spessore non inferiore a mm 2,0 e specchiature realizzate in lamiera metallica o con persiana, completo di telaio, zanche di ancoraggio, guide scorrevoli, cerniere, paletti, serrature, ferramenta ed ogni altro onere o accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. MANUFATTO DI MONTE TURANO Portone		4,00	4,000	45,000	720,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		231'422'779,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		231'422'779,73
	SOMMANO kg					720,00	4,47	3'218,40
679 A17.02.004.b-	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopra luce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. in profilati normali oltre 2,00 mq MANUFATTO DI MONTE TURANO infissi "		3,00 2,00	0,900 0,900	20,000 20,000	54,00 36,00		
	SOMMANO kg					90,00	10,08	907,20
680 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria MANUFATTO DI MONTE TURANO piazzale			857,150	0,350	300,00		
	SOMMANO mc					300,00	37,44	11'232,00
681 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale MANUFATTO DI MONTE TURANO piazzale			857,150	0,040	34,29		
	SOMMANO mc					34,29	201,96	6'925,21
682	Conglomerato bituminoso per strato di usura.							
	A R I P O R T A R E							231'445'062,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'445'062,54
B01.05.014.a-	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale MANUFATTO DI MONTE TURANO piazzale				857,150	857,15		
	SOMMANO mq					857,15	8,24	7'062,92
683 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE TURANO marciapiedi "			32,260 11,170	0,150 0,150	4,84 1,68		
	SOMMANO mc					6,52	140,98	919,19
684 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 Vedi voce n° 683 [mc 6.52]				2,220	14,47		
	SOMMANO kg					14,47	2,93	42,40
685 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/m ² di quarzo e 6 Kg/m ² di cemento, compattato e liscio con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio MANUFATTO DI MONTE TURANO marciapiedi *(H/peso=32,26+11,17)				43,430	43,43		
	SOMMANO mq					43,43	7,39	320,95
686 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE TURANO recinzione		96,20	0,700	0,100	6,73		
	SOMMANO mc					6,73	127,73	859,62
	A R I P O R T A R E							231'454'267,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'454'267,62
687 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE TURANO recinzione		96,20	0,700	0,300	20,20		
	SOMMANO mc					20,20	140,98	2'847,80
688 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI MONTE TURANO recinzione		96,20	0,300	1,200	34,63		
	SOMMANO mc					34,63	147,58	5'110,70
689 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 687 [mc 20.20] Vedi voce n° 688 [mc 34.63]					80,000 80,000		
	SOMMANO kg					4'386,40	2,40	10'527,36
690 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI MONTE TURANO recinzione	2,00	96,20		0,300	57,72		
	SOMMANO mq					57,72	22,49	1'298,12
691 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							231'474'051,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'474'051,60
692 A17.01.006.b-	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI MONTE TURANO recinzione	2,00	96,20		1,200	230,88		
	SOMMANO mq					230,88	28,00	6'464,64
693 A17.02.001.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo MANUFATTO DI MONTE TURANO MANUFATTO DI MONTE TURANO recinzione		96,20	2,000	17,000	3'270,80		
	SOMMANO kg					3'270,80	11,27	36'861,92
694 A17.02.015-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli MANUFATTO DI MONTE TURANO cancello	2,00	5,00	2,500	70,000	1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	9,98	17'465,00
695 C01.02.001.b-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI MONTE TURANO Vedi voce n° 693 [kg 1 750.00]					1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	0,87	1'522,50
696 EL.023.001	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici MANUFATTO DI MONTE TURANO aree a verde "			97,130 16,540	0,300 0,300	29,14 4,96		
	SOMMANO mc					34,10	27,59	940,82
	A R I P O R T A R E							231'537'306,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'537'306,48
	<p>il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>MANUFATTO DI MONTE TURANO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		65,47 13,93			65,47 13,93	163,26	12'962,84
	CONDOTTE 2xDN2500 (Microtunneling Attraversamento Valle del Turano) (SpCat 20)							
697 B02.04.001.f	<p>Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: - pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; - trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling - preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; - scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; - adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; - la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. Per diametri DN 2.500.</p> <p>TURANO I - MONTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00	100'000,00	200'000,00
698 B02.04.004.o-	<p>Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del</p>							
	A R I P O R T A R E							231'750'269,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'750'269,32
	<p>diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; - l'uso di lubrificanti bentonitici; - elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; - il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 2.500.</p> <p>da TURANO 1 - MONTE a TURANO 3 - VALLE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	521,00			1'042,00		
						1'042,00	3'300,00	3'438'600,00
699 NP062*	<p>MICRO/MINITUNNELLING TUBI PER POSA A SPINTA</p> <p>Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26.2:2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, compresi rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: realizzate con calcestruzzo C50-60 con classe di esposizione XC2;</p> <p>Ø nominale 2.500 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 14.000 kN</p> <p>da TURANO 1 - MONTE a TURANO 3 - VALLE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	521,00			1'042,00		
						1'042,00	3'747,00	3'904'374,00
700 NP059*	<p>MICRO/MINITUNNELLING</p> <p>Installazione e gestione di un dispositivo di sicurezza o di rilancio della spinta (stazione intermedia) e di lubrificazione della tubazione nell'ambito della posa in opera della stessa con la tecnologia del Microtunnelling. Sono compresi nel prezzo: - maggiori costi per la fornitura di tubi a spinta idonei all'installazione del sistema di martinetti necessari per l'attivazione della spinta; la fornitura delle valvole di iniezione. - Utilizzo di un sistema di spinta integrativo, costituito da</p>							
	A R I P O R T A R E							239'093'243,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'093'243,32
	martinetti idraulici in idoneo numero, idonea centralina idraulica, sistema di controllo ed impianto idraulico di collegamento tra i martinetti e la centralina idraulica, posizionata all'esterno della tubazione; ogni azione dovrà essere eseguita in concerto con gli altri parametri di perforazione in fase di spinta; - Completamento delle attività di spinta, consistente nell'asportazione, a fine perforazione, del sistema di spinta integrativo, e chiusura dello spazio occupato dallo stesso, mediante successiva ulteriore spinta della tubazione. Installazione di idonea linea per le iniezioni, di un impianto di confezionamento ed iniezione della miscela ed il successivo smontaggio delle stesse. Per tubi in fino a DN2500 (par.ug.=2*7)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	31'837,00	445'718,00
701 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE da TURANO 1 - MONTE a TURANO 3 - VALLE (1,75 kg/mc) Smarino al Manufatto TURANO 1 *(larg.=1,5*2*3,14)	2,00	521,00	7,065	2,000	14'723,46		
	SOMMANO ton					14'723,46	8,42	123'971,53
702 A03.03.007.g	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab. 5 Vedi voce n° 701 [ton 14 723.46]				2,000	29'446,92		
	SOMMANO ton					29'446,92	151,80	4'470'042,46
703 NP067*	TURANO 3 - VALLE (Sbocco TBM DN4000 Galleria Cognolo e Pozzo di Spinta e Arrivo Microtunneling DN2500) (SpCat 21) Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia							
	A R I P O R T A R E							244'132'975,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'132'975,31
	<p>testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP</p> <p>pali</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'138,00	22'138,00
704 NP068*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a.</p>							
	A R I P O R T A R E							244'155'113,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'155'113,31
	dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Al metro lineare di cordolo doppio MANUFATTO DI VALLE TURANO travi coronamento		54,00			54,00		
	SOMMANO ml					54,00	247,00	13'338,00
705 NP069*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo CSP Diam. mm. 800	100,00			22,000	2'200,00		
	SOMMANO ml					2'200,00	231,00	508'200,00
706 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 705 [ml 2 200.00]				150,000	330'000,00		
	SOMMANO kg					330'000,00	2,40	792'000,00
707 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua,							
	A R I P O R T A R E							245'468'651,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'468'651,31
708 A06.02.001.b-	energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 800 mm	88,00			22,000	1'936,00		
	SOMMANO m					1'936,00	119,33	231'022,88
709 A06.01.002.01 .03.a-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 707 [m 1 936.00]				150,000	290'400,00		
	SOMMANO kg					290'400,00	2,40	696'960,00
710 A06.03.001.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² MANUFATTO DI VALLE TURANO travi coronamento		54,00	1,200	1,000	64,80		
	SOMMANO mc					64,80	169,68	10'995,26
711 A06.02.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE TURANO travi coronamento *(lung.=54+1,2)	2,00	55,20		1,000	110,40		
	SOMMANO mq					110,40	22,49	2'482,90
	A R I P O R T A R E							246'410'112,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'410'112,35
	<p>posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 709 [mc 64.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				250,000	16'200,00		
						16'200,00	2,40	38'880,00
712 A02.01.002.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MANUFATTO DI VALLE TURANO scavo manufatto fino a quota 402.07 sbancamenti superficiali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		20,00	400,000 126,400	14,400	5'760,00 2'528,00		
						8'288,00	9,06	75'089,28
713 A03.03.005.c-	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 712 [m³ 8 288.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	16'576,00		
						16'576,00	7,09	117'523,84
714 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MANUFATTO DI MONTE SALTO fino a quota 402.39 a detrarre manufatto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p>			198,000	5760,000 14,400	5'760,00 -2'851,20		
						5'760,00 -2'851,20		
	A R I P O R T A R E					2'908,80		246'641'605,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'908,80		246'641'605,47
	SOMMANO m³					2'908,80	7,62	22'165,06
715 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 713 [ton 16 576.00]				2,000	33'152,00		
	SOMMANO ton					33'152,00	8,42	279'139,84
716 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 713 [ton 16 576.00]					16'576,00		
	SOMMANO ton					16'576,00	27,41	454'348,16
717 A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 Agottamento acque per 9 mesi per 1 turno per 7gg lavorativi *(par.ug.=(8*7*30)*9)	15120,00				15'120,00		
	SOMMANO ora					15'120,00	15,49	234'208,80
718 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale MANUFATTO DI VALLE TURANO rilevati superficiali		15,00		115,000	1'725,00		
	A R I P O R T A R E					1'725,00		247'631'467,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'725,00		247'631'467,33
	SOMMANO mc					1'725,00	12,76	22'011,00
719 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI VALLE TURANO superfici da dwg soletta di fondo			197,650	0,200	39,53		
	SOMMANO mc					39,53	127,73	5'049,17
720 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sottoterraneo) MANUFATTO DI VALLE TURANO superfici da dwg soletta di fondo			56,020	1,000	56,02		
	SOMMANO mq					56,02	22,49	1'259,89
721 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI VALLE TURANO volumi da dwg soletta di fondo			197,650	1,000	197,65		
	SOMMANO mc					197,65	169,68	33'537,25
722 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI VALLE TURANO superfici da dwg fino a quota 401.07 elevazione esterno elevazione interno " fino a quota 406.60			56,020 40,770 13,750	12,700 12,700 12,700	711,45 517,78 174,63		
	A R I P O R T A R E					1'403,86		247'693'324,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'403,86		247'693'324,64
	elevazione esterno elevazione interno pilastro fino a quota 413.90 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 415.10 elevazione esterno elevazione interno			63,610 63,100 2,000 63,610 59,760 63,610 61,300	4,530 4,530 4,530 7,300 7,300 7,250 1,200	288,15 285,84 9,06 464,35 436,25 461,17 73,56		
	SOMMANO mq					3'422,24	28,00	95'822,72
723 A06.03.003.-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) MANUFATTO DI VALLE TURANO superfici da dwg fino a quota 401.07 elevazione esterno elevazione interno " fino a quota 406.60 elevazione esterno elevazione interno pilastro fino a quota 413.90 elevazione esterno elevazione interno fino a quota 415.10 elevazione esterno elevazione interno			56,020 40,770 13,750 63,610 63,100 2,000 63,610 59,760 63,610 61,300	12,700 12,700 12,700 4,530 4,530 4,530 7,300 7,300 7,250 1,200	711,45 517,78 174,63 288,15 285,84 9,06 464,35 436,25 461,17 73,56		
	SOMMANO m2					3'422,24	4,92	16'837,42
724 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde MANUFATTO DI VALLE TURANO superfici da dwg quota 388.37 quota 402.07 a detrarre quota 407.25 a detrarre solaio copertura 414.71	2,00			11,510 259,260 143,690 228,410 55,750 240,500	23,02 259,26 -143,69 228,41 -55,75 240,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					751,19 -199,44		
	SOMMANO mq					551,75	32,80	18'097,40
725 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.							
	A R I P O R T A R E							247'824'082,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'824'082,18
	Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI VALLE TURANO volumi da dwg fino a quota 401.07 elevazione esterno a detrarre elevazione interno fino a quota 406.60 elevazione esterno a dettrarr elevazione interno pilastro fino a quota 413.90 elevazione esterno a detrarre elevazione interno fino a quota 415.10 elevazione esterno a detrarre elevazione interno <div style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>							
				197,650	12,700	2'510,16		
				122,770	12,700	-1'559,18		
				259,260	4,530	1'174,45		
				171,770	4,530	-778,12		
				0,250	4,530	1,13		
				259,260	7,300	1'892,60		
				228,410	7,300	-1'667,39		
				259,260	7,250	1'879,64		
				240,500	1,200	-288,60		
						7'457,98		
						-4'293,29		
						3'164,69	169,68	536'984,60
726 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI VALLE TURANO superfici da dwg quota 388.37 quota 402.07 a detrarre quota 407.25 a detrarre solaio copertura 414.71 <div style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>	2,00		11,510	1,000	23,02		
				259,260	1,000	259,26		
				143,690	1,000	-143,69		
				228,410	0,650	148,47		
				55,750	0,650	-36,24		
				240,500	0,600	144,30		
						575,05		
						-179,93		
						395,12	169,68	67'043,96
727 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastri con interasse a matrice quadrata nei due sensi. MANUFATTO DI VALLE TURANO solaio copertura 416.16				240,500	240,50		
	A R I P O R T A R E					240,50		248'428'110,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,50		248'428'110,74
728 A07.03.001.a-	SOMMANO mq Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito MANUFATTO DI VALLE TURANO solaio copertura 416.16			240,500	0,160	38,48	10,10	2'429,05
729 EL.006.003	SOMMANO mc Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 727 [mq 240.50]					38,48	206,59	7'949,58
730 A10.01.013-	SOMMANO mq Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 729 [mq 240.50]					240,50	3,30	793,65
731 A11.02.001.c. 01-	SOMMANO m² Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m°K spessore 2 cm MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 730 [m² 240.50]					240,50	2,15	517,08
732 A11.02.001.c. 02-	SOMMANO mq Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato					240,50	40,16	9'658,48
	A R I P O R T A R E							248'449'458,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'449'458,58
	in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m ^o K per ogni cm in più MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 730 [m ² 240.50]				4,000	962,00		
	SOMMANO mq					962,00	2,83	2'722,46
733 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 730 [m ² 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	2,02	485,81
734 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 733 [mq 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	12,36	2'972,58
735 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 733 [mq 240.50]					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	18,08	4'348,24
736 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	A R I P O R T A R E							248'459'987,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'459'987,67
	MANUFATTO DI VALLE TURANO acciaio per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 721 [mc 197.65] Vedi voce n° 725 [mc 3 164.69] Vedi voce n° 726 [mc 395.12] SOMMANO kg				90,000 120,000 130,000	17'788,50 379'762,80 51'365,60		
						448'916,90	2,40	1'077'400,56
737 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm MANUFATTO DI VALLE TURANO rete elettrosaldato per armature: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 728 [mc 38.48] SOMMANO kg				60,000	2'308,80		
						2'308,80	2,93	6'764,78
738 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B MANUFATTO DI VALLE TURANO parapetti quota 407.25 copertura Parziale kg 5% per inghisaggi e bulloneria Parziale kg SOMMANO kg		35,54 63,61		18,000 18,000	639,72 1'144,98		
		0,05			1784,700	89,24		
						89,24		
						1'873,94	8,10	15'178,91
739 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 738 [kg 1 873.94] SOMMANO kg					1'873,94		
						1'873,94	0,87	1'630,33
740 SF040	Portone metallico zincato a caldo, realizzato in conformità agli elabori di progetto, con elementi tubolari a sezione quadrata o rettangolare anche battentati, di spessore non inferiore a mm 2,0 e specchiature realizzate in lamiera metallica o con persiana, completo di telaio, zanche di ancoraggio, guide scorrevoli, cerniere, paletti, serrature, ferramenta ed ogni altro onere o accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							249'560'962,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'560'962,25
741 B01.03.003.c-	MANUFATTO DI VALLE TURANO Portone		4,00	4,000	45,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	4,47	3'218,40
742 B01.05.011.a-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria							
	MANUFATTO DI VALLE TURANO piazzale			134,620	0,350	47,12		
	SOMMANO mc					47,12	37,44	1'764,17
743 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale							
	MANUFATTO DI VALLE TURANO piazzale			134,620	0,040	5,38		
	SOMMANO mc					5,38	201,96	1'086,54
744 A06.01.002.01 .01.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale							
	MANUFATTO DI VALLE TURANO piazzale				134,620	134,62		
	SOMMANO mq					134,62	8,24	1'109,27
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²							
	MANUFATTO DI VALLE TURANO							
	A R I P O R T A R E							249'568'140,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'568'140,63
	marciapiedi cigli "		11,50 3,50	9,340 0,300 0,300	0,150 0,300 0,300	1,40 1,04 0,32		
	SOMMANO mc					2,76	140,98	389,10
745 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 Vedi voce n° 744 [mc 2.76]				2,220	6,13		
	SOMMANO kg					6,13	2,93	17,96
746 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio MANUFATTO DI VALLE TURANO marciapiedi				1,400	1,40		
	SOMMANO mq					1,40	7,39	10,35
747 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE TURANO							
	cigli	2,00	11,50		0,300	6,90		
	"	2,00	3,50		0,300	2,10		
	SOMMANO mq					9,00	22,49	202,41
748 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm MANUFATTO DI VALLE TURANO							
	cigli	2,00	11,50		0,300	6,90		
	"	2,00	3,50		0,300	2,10		
	SOMMANO m					9,00	12,76	114,84
749 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4,							
	A R I P O R T A R E							249'568'875,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'568'875,29
	con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² MANUFATTO DI VALLE TURANO recinzione " <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		97,61 46,13	0,700 0,700	0,100 0,100	6,83 3,23	127,73	1'284,96
750 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI VALLE TURANO recinzione " <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		51,63 16,10	0,700 0,700	0,300 0,300	10,84 3,38	140,98	2'004,74
751 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² MANUFATTO DI VALLE TURANO recinzione " <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		51,63 16,10	0,300 0,300	1,000 1,000	15,49 4,83	147,58	2'998,83
752 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 750 [mc 14.22] Vedi voce n° 751 [mc 20.32] <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				80,000 80,000	1'137,60 1'625,60	2,40	6'631,68
753 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di							
	A R I P O R T A R E							249'581'795,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'581'795,50
	fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI VALLE TURANO recinzione	2,00	51,63		0,300	30,98		
	"	2,00	16,10		0,300	9,66		
	SOMMANO mq					40,64	22,49	913,99
754 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI VALLE TURANO recinzione	2,00	51,63		1,000	103,26		
	"	2,00	16,10		1,000	32,20		
	SOMMANO mq					135,46	28,00	3'792,88
755 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo MANUFATTO DI VALLE TURANO MANUFATTO DI VALLE TURANO recinzione		51,63	2,000	17,000	1'755,42		
	"		16,10	2,000	17,000	547,40		
	SOMMANO kg					2'302,82	11,27	25'952,78
756 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli MANUFATTO DI VALLE TURANO cancello	2,00	5,00	2,500	70,000	1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	9,98	17'465,00
757 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI VALLE TURANO Vedi voce n° 756 [kg 1 750.00]					1'750,00		
	SOMMANO kg					1'750,00	0,87	1'522,50
758 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura:							
	A R I P O R T A R E							249'631'442,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'631'442,65
	con mezzi meccanici MANUFATTO DI VALLE TURANO aree a verde "			16,100 21,610	0,300 0,300	4,83 6,48		
	SOMMANO mc					11,31	27,59	312,04
759 EL.023.001	Formazione di siepe (h=m.2,50) composta da arbusti sempreverdi tipo Laurus nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MANUFATTO DI VALLE TURANO		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	163,26	1'959,12
	GALLERIA ZOCCANI (TBM DN4000 da PDM a Turano 2) (SpCat 22)							
760 GC.SC.A.5002 .A	Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del MdP RFI - sezione Gallerie, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
761 GC.SC.B.0 01.A	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci relative alle voci GC.SC.A.5001/502 quando lo scavo a foro cieco sia da eseguire in roccia dura da mina (come definito nel Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – parte II sezione 11 “Gallerie”) nel caso di assoluto divieto dell'uso di mine anche di piccola entità. Per ogni metro cubo di scavo eseguito.							
	SOMMANO mc					0,00	7,79	0,00
762 GC.SC.B.0 02.A	Eduzioni d'acqua per venute d'acqua oltre 10 e fino a 60 litri al secondo, al metro cubo.							
	SOMMANO mc					0,00	2,35	0,00
763 GC.SC.B.0 08.B	Sovrapprezzo percentuale al prezzo della sottovoce GC.SC.A.5001.A quando lo scavo a foro cieco è di sezione non superiore a 20 metri quadrati.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
764	Scavi con sezione superiore a 150 m2 e fino a 210							
	A R I P O R T A R E							249'633'713,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'633'713,81
GC.SC.B.0 09.A	m2. SOMMANO mc					0,00	9,48	0,00
765 NP070	<p>Tunneling Boring Machine DN4000 - TBM EPB Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria, per sezione di scavo con diametro interno di 4,00 metri, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM EPB - idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.</p> <p>La macchina deve consentire il montaggio entro lo scudo di un rivestimento impermeabile in anelli di calcestruzzo prefabbricati e l'intasamento continuo a pressione del vuoto tra il rivestimento e il contorno di scavo con miscela di adeguate caratteristiche. Deve consentire di effettuare facilmente fori in avanzamento attraverso il mantello dello scudo dalle aperture previste allo scopo per eseguire sondaggi a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo, e interventi di consolidamento al contorno del fronte di scavo, attraverso tubi di iniezione.</p> <p>La voce di tariffa compensa l'insieme delle attrezzature da impiegarsi per la realizzazione della galleria, che dovranno comprendere:</p> <p>a) la testa fresante, con i suoi organi di azionamento, dotata di un sistema di trasmissione della rotazione e di controllo potenza dei motori in grado di assorbire gli shock generati da un eventuale blocco della rotazione, equipaggiata con i necessari utensili (raschiatori, denti, picchi, dischi) fra loro intercambiabili, idonei allo scavo dei terreni da attraversare, sia per rocce tenere che per rocce tenaci, sia per materiale sciolto; realizzata in modo da consentire la sostituzione degli utensili dal retro; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.); fornita di uno o più denti extrascavo (overcutter) a comando idraulico continuo effettuato dalla cabina comando; con possibilità di ruotare in entrambe le direzioni per manutenzione e sbloccaggio della stessa; fornita di barre rimpiazzabili per miscelare il terreno all'interno della camera di scavo; dotata di cuscinetto principale permanentemente lubrificato con sistemi in pressione e trafilatura continua di grasso lubrificante per evitare qualsiasi contaminazione proveniente dall'esterno; con la possibilità di sostituire sia le guarnizioni di tenuta idraulica del suddetto cuscinetto che l'organo medesimo dall'interno della galleria senza ricorrere ad interventi esterni tipo pozzi;</p> <p>b) Il mantello per assicurare la stabilità del cavo e il sostegno della testa fresante, predisposto con feritoie sul contorno di calotta per il passaggio delle aste di perforazione per effettuare sondaggi in avanzamento e trattamenti di consolidamento al contorno del fronte di scavo dotato di fori per iniettare liquidi lubrificanti idonei a diminuire l'attrito tra scudo e terreno;</p> <p>c) la camera di scavo dotata di un diaframma di tenuta stagna che la separa dal resto della macchina dimensionata per pressioni di almeno 3 bar, dotata di misuratori della pressione delle terre collegati al sistema automatico d'operazione e controllo dello scudo; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi</p>							
	A R I P O R T A R E							249'633'713,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'633'713,81
	<p>bentonitici, acqua etc.) per migliorare le condizioni del terreno, fornita di un certo numero di portelloni per accedere alla camera di scavo per consentire l'ispezione, la manutenzione e gli eventuali interventi di riparazione, equipaggiata con barre fisse per il mescolamento del terreno; munita di passaggi per tubazioni dell'acqua e cavi elettrici, agganci ed alloggiamenti specifici per scale, piattaforme etc.; fornita di punti di collegamento per comunicare all'esterno, punti di collegamento illuminazione, punti per l'approvvigionamento dell'aria compressa ad uso industriale, sistema per l'ingresso dell'aria compressa respirabile etc.;</p> <p>d) la coda del mantello equipaggiata con tre file di guarnizioni a spazzola applicate sul contorno interno e condotti di lubrificazione e iniezione longitudinali integrati nella costruzione; dotata di guarnizioni antiriflusso applicate sul bordo d'uscita per evitare il trafilamento della miscela d'intasamento nella camera di scavo;</p> <p>e) il sistema di articolazione idraulica attiva installato tra il corpo anteriore ed il corpo centrale dello scudo per consentire l'arretramento del corpo anteriore con la testa e per le eventuali correzioni di rotta;</p> <p>f) l'attrezzatura di spinta (martinetti oleodinamici) agenti sulla struttura di spinta (anello di rivestimento) e dotati di misuratori elettronici di corsa;</p> <p>g) Il back-up completo di tutti i macchinari ed accessori per il funzionamento della macchina (motori, pompe, quadri elettrici, cabine di trasformazione, quadri di distribuzione elettrica, avvolgicavi, cabina di controllo e comando scudo, nastri per il trasporto del materiale estratto, impianti di lubrificazione dei vari organi meccanici, organi di sollevamento, allacciamenti idraulici, pneumatici ed elettrici, dispositivi di sicurezza etc.) compresa la cabina di comando e controllo;</p> <p>h) Il sistema di movimentazione e posa in opera del rivestimento della galleria, tramite erettore ad anello, scorrevole su ponte, azionabile a distanza tramite radiocomando per l'aggancio, sollevamento, movimentazione radiale e longitudinale, posizionamento del concio; dotato di tutti i necessari dispositivi di sicurezza per l'aggancio;</p> <p>i) Il convogliatore dei concii di rivestimento per il trasporto dei medesimi dalle piattine portaconcii all'erettore;</p> <p>j) Il sistema di estrazione dello smarino dal fronte per mezzo di una coclea che scarica sul nastro trasportatore del back-up, fornita di porta con ghiigliottina ad apertura variabile, dotata di un dispositivo per invertire il senso di rotazione in caso di bloccaggio per evitare danni sulla struttura stessa, di ugelli per permettere l'iniezione di specifici prodotti per il trattamento del materiale (schiume, fanghi bentonitici) e sensori per il controllo della pressione; la coclea deve poter essere ritirata idraulicamente per permettere le operazioni di controllo e manutenzione mentre due porte stagne chiudono ermeticamente la camera di lavoro per evitare perdite di pressione all'interno della stessa; l'elica e l'interno della camicia devono essere rivestite con materiale antiusura; k) il sistema addizionale di regolazione e controllo</p>							
	A R I P O R T A R E							249'633'713,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'633'713,81
	<p>automatico e manuale (AFSS, Additional Face Support System) per l'iniezione di bentonite e/o schiume nella camera di scavo per compensare il rilassamento delle pressioni del materiale, nonché del livello, all'interno della camera di scavo che si verifica durante i fermi;</p> <p>l) Il sistema di iniezione di diversi prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici) per il condizionamento del terreno scavato compreso il sistema per la generazione di schiuma;</p> <p>m) I dispositivi di rilevamento e di registrazione dei principali parametri operativi, quali: cicli di avanzamento dello scudo, assorbimento potenza elettrica, velocità, coppia e pressioni di rotazione della testa fresante, posizione e pressione dell'overcutter, pressione della miscela d'iniezione, pressione di pompaggio del grasso coda, rilevamento dell'estensione dei martinetti di spinta in fase di avanzamento, pressione dei martinetti di articolazione, pressione di spinta dei martinetti (per gruppi e/o singolarmente), volumi e pressioni del sistema di iniezione degli agenti schiumogeni per il trattamento del terreno, pressioni delle terre nella camera di scavo, pressioni nella coclea, pressione dell'aria compressa, temperature e livelli oli relativi ai singoli sistemi oleodinamici (scavo, spinta, erettore, convogliatore smarino, convogliatore conci, overcutter etc.) il tutto restituito sotto forma grafica in tempo reale;</p> <p>n) Il monitoraggio effettivo della quantità scavata attraverso il controllo del peso del materiale estratto mediante bilance disposte sul nastro trasportatore del back-up;</p> <p>o) Il sistema di guida, con controllo e registrazione dei parametri spaziali della macchina in rapporto all'asse teorico della galleria, basato sull'impiego di raggio laser, sistemi di rilevamento del punto laser sulla sezione di scavo, sistema inclinometrico per il controllo dell'assetto assiale e trasversale del corpo macchina, elaboratore dei dati strumentali, schermo di lettura degli scostamenti attuali e previsti dell'asse plano-altimetrico reale dello scavo rispetto all'asse teorico con rilevamento della progressiva d'avanzamento. Lo scostamento dell'asse reale rispetto all'asse teorico di progetto, a lavori ultimati, non deve risultare superiore a +/- 10 cm sia altimetricamente che planimetricamente;</p> <p>p) I sistemi di monitoraggio atmosferico in grado di rilevare, tramite sensori, carenza di ossigeno, la presenza di gas infiammabili (es. metano), di gas tossici e radioattivi (es. radon), a diverse soglie d'allarme, tramite azionamento di segnali acustici e ottici nel caso di concentrazioni pericolose di gas tossici e/o infiammabili, con eventuale fermo macchina totale al superamento della prefissata soglia di concentrazione;</p> <p>q) Il sistema d'iniezione a pressione della miscela per l'intasamento del vuoto tra l'estradosso del rivestimento e il terreno attraversato, dotato di un sistema di regolazione e controllo automatico delle pressioni d'iniezione e di un sistema sincronizzato con l'avanzamento della macchina. Le iniezioni devono essere eseguite da almeno 6 punti distribuiti uniformemente sulla coda del mantello. Ogni condotto di iniezione e canna d'uscita deve essere doppio (totale 6x2) per assicurare l'efficienza del sistema anche nel caso di intasamento di una linea;</p>							
	A R I P O R T A R E							249'633'713,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'633'713,81
	<p>r) L'impianto per la confezione, l'alimentazione e iniezione di agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili per omogeneizzare e lubrificare i terreni scavati;</p> <p>s) L'impianto di raffreddamento dell'olio dei motori idraulici della macchina;</p> <p>t) I sistemi di trasporto per lo smarino, i conci prefabbricati, le attrezzature, i macchinari e i materiali occorrenti attraverso la galleria;</p> <p>u) Le attrezzature speciali di perforazione e iniezione per l'esecuzione di sondaggi esplorativi per eventuali consolidamenti del contorno del cavo attraverso il mantello dello scudo, comprese le valvole tipo "preventer" per evitare entrate incontrollate di materiale e acqua;</p> <p>v) doppia camera iperbarica per il personale installata sullo scudo, con aperture che permettono il passaggio di una lettiga per il trasporto degli eventuali infortunati, la camera iperbarica di terapia installata all'esterno (nell'infermeria), la camera iperbarica per la movimentazione di materiali ed utensili omologate secondo le normative specifiche richieste dalla legge italiana in materia; le camere iperbariche dovranno essere previste di un impianto antincendio ad acqua pressurizzata per ogni compartimento interno; w) L'impianto per la produzione di aria compressa, compreso quello di emergenza (quest'ultimo eventualmente installato sul back-up) dotato di un sistema di trattamento per renderla respirabile negli ambienti dove essa è prevista (per pressurizzare la camera iperbarica per il personale, la camera di materiali e la camera di scavo); compreso il sistema di regolazione automatico dell'aria compressa in entrata e in uscita negli ambienti dove ne è previsto l'uso per pressioni di lavoro</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. il progetto di dettaglio della TBM; 2. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio, e manutenzione della TBM, del back-up, degli impianti, macchinari ed attrezzature a corredo, sia all'interno che all'esterno del cantiere, compreso il materiale di manutenzione, ricambio e consumo; 3. le opere provvisionali di spinta e partenza (struttura di spinta, sella etc); 4. la traslazione dello scudo e le relative opere provvisionali; 5. lo scavo e l'allontanamento dei materiali fino all'imbocco ed il deposito provvisorio all'interno del cantiere, la successiva movimentazione compreso inoltre il carico, lo scarico ed il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere accessorio, escluso il solo trasporto contabilizzata con altra voce. 6. la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a Rck 60 N/mm²; il calcestruzzo dovrà essere resistente ad ambienti moderatamente aggressivi secondo la classe di esposizione XA2 (Norma UNI EN 206 1); la geometria dei singoli conci e quindi dell'anello dovrà tener conto dell'andamento planoaltimetrico di progetto; 7. eventuale fornitura, trasporto e posa in opera di conci speciali per i collegamenti trasversali (bypass) tra le canne; 8. il controllo in stabilimento della geometria dei 							
	A R I P O R T A R E							249'633'713,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'633'713,81
	<p>singoli conci nel rispetto delle specifiche progettuali indicate;</p> <p>9. l'armatura dei conci con barre di acciaio di tipo B450 o superiore, secondo le prescrizioni di progetto;</p> <p>10. la fornitura e la posa dell'impermeabilizzazione dei singoli conci di rivestimento mediante guarnizioni speciali in neoprene aderenti al contorno del singolo concio, compresi i collanti e relativa applicazione;</p> <p>11. gli oneri per l'esecuzione su campioni di terreno o direttamente in sito dei test di sperimentazione e taratura del dosaggio, sia delle miscele di iniezione per l'intasamento dei vuoti di coda, che per gli additivi di condizionamento del terreno;</p> <p>12. le iniezioni di intasamento con miscela di caratteristiche idonee alla tipologia del terreno attraversato, in termini sia di natura geologica che idrogeologica, da eseguire contemporaneamente allo scavo, per il riempimento del vuoto anulare tra conci e terreno;</p> <p>13. le eventuali iniezioni di intasamento di seconda fase attraverso i fori predisposti nei conci di rivestimento compresa la fornitura ed il trasporto del materiale necessario;</p> <p>14. l'impianto di confezionamento della miscela di intasamento;</p> <p>15. il collegamento tra conci prefabbricati realizzato con connettori e/o bulloni;</p> <p>16. il monitoraggio in corso d'opera all'interno della galleria secondo le specifiche contrattuali;</p> <p>17. tutti gli oneri per i fermi macchina derivanti da esigenze di manutenzione o riparazione;</p> <p>18. l'esecuzione di eventuali indagini in avanzamento, mediante sondaggi meccanici sub-orizzontali diametro 110 mm, a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo per una profondità di almeno 35 m;</p> <p>19. tutti i provvedimenti per l'avvio della macchina e lo smontaggio a fine scavo galleria;</p> <p>20. tutte le opere, gli accorgimenti, gli impianti, le apparecchiature provvisoriale e definitive e quanto altro necessario perché i lavori si svolgano nel più assoluto rispetto della sicurezza per il personale;</p> <p>21. la fornitura, i montaggi e gli smontaggi di tutti i macchinari, impianti, attrezzature e materiali a corredo del sistema di scavo, previsti sia in galleria che all'aperto, compresi i trasporti di andata e ritorno compresi i relativi carichi e scarichi, gli oneri delle certificazioni ed eventuali collaudi;</p> <p>22. i trasporti di andata e ritorno nell'ambito del cantiere, in superficie e in galleria, di tutte le attrezzature, macchinari e materiali compresi i relativi carichi e gli scarichi;</p> <p>23. l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idrici e relativi consumi compresi i materiali ed attrezzature necessarie;</p> <p>24. i consumi di energia elettrica, carburanti e lubrificanti per il funzionamento di tutti i macchinari;</p> <p>25. i consumi e la sostituzione degli utensili di scavo;</p> <p>26. il consumo degli agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili, polimeri etc., per omogeneizzare e lubrificare i terreni da scavare;</p> <p>27. la ventilazione adeguata lungo la galleria in grado di garantire sempre le condizioni di sicurezza e igieniche previste dalla normativa in vigore;</p>							
	A R I P O R T A R E							249'633'713,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'633'713,81
	<p>28. l'illuminazione della galleria, compresa quella di emergenza, e delle varie aree di lavoro in conformità a quanto previsto dalle norme in vigore;</p> <p>29. l'impianto di depurazione delle acque provenienti dalla galleria, prima di essere versate nei collettori comunali o nei fossi all'aperto, nel pieno rispetto della normativa vigente;</p> <p>30. tutti gli impianti ed apparecchiature elettriche appropriate alla classificazione del luogo, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>31. gli impianti per la fornitura elettrica di emergenza, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>32. tutta la necessaria documentazione da presentare agli Enti interessati all'esecuzione della galleria;</p> <p>33. tutti gli oneri per le spese per il personale addetto alla realizzazione dell'opera nonché l'utilizzo di qualificate risorse umane, di attrezzature ordinarie o speciali, di servizi di consulenza specializzata necessari, a giudizio e responsabilità dell'appaltatore, per la puntuale e completa esecuzione dell'opera nel pieno rispetto delle vigenti norme di sicurezza del lavoro e protezione ambientale;</p> <p>34. comunque tutti gli oneri non espressamente riportati nella presente descrizione ma necessari per realizzare la galleria secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto.</p> <p>TBM EPB Dn4000 da SGR a TURANO 3</p>		2080,00			2'080,00		
	SOMMANO ml					2'080,00	11'917,72	24'788'857,60
766 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>da SGR a TURANO 3 *(larg.=2,4^2*3,14)</p>		2080,00	18,086	2,000	75'237,76		
	SOMMANO ton					75'237,76	8,42	633'501,94
767 GC.SC.A.5002 .A	<p>GALLERIA MONTE VECCHIO (TBM DN 7500 da PDM a Nodo S - PZ1) (SpCat 24)</p> <p>Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del MdP RFI - sezione Gallerie, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.</p>							
	A R I P O R T A R E							275'056'073,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'056'073,35
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
768 GC.SC.B.0 01.A	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci relative alle voci GC.SC.A.5001/502 quando lo scavo a foro cieco sia da eseguire in roccia dura da mina (come definito nel Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – parte II sezione 11 “Gallerie”) nel caso di assoluto divieto dell'uso di mine anche di piccola entità. Per ogni metro cubo di scavo eseguito.							
	SOMMANO mc					0,00	7,79	0,00
769 GC.SC.B.0 02.A	Eduzioni d'acqua per venute d'acqua oltre 10 e fino a 60 litri al secondo, al metro cubo.							
	SOMMANO mc					0,00	2,35	0,00
770 GC.SC.B.0 08.B	Sovrapprezzo percentuale al prezzo della sottovoce GC.SC.A.5001.A quando lo scavo a foro cieco è di sezione non superiore a 20 metri quadrati.							
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
771 GC.SC.B.0 09.A	Scavi con sezione superiore a 150 m2 e fino a 210 m2.							
	SOMMANO mc					0,00	9,48	0,00
772 NP071	Tunneling Boring Machine DN7500 - Rock TBM Aperta - Double Shield Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria, per sezione di scavo con diametro interno di 7,50 metri, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo Rock TBM Aperta - Double Shield idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto. Sono compresi e compensati nel prezzo: 1. il progetto di dettaglio della TBM; 2. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio, e manutenzione della TBM, del back-up, degli impianti, macchinari ed attrezzature a corredo, sia all'interno che all'esterno del cantiere, compreso il materiale di manutenzione, ricambio e consumo; 3. le opere provvisionali di spinta e partenza (struttura di spinta, sella etc); 4. la traslazione dello scudo e le relative opere provvisionali; 5. lo scavo e l'allontanamento dei materiali fino all'imbocco ed il deposito provvisorio all'interno del cantiere, la successiva movimentazione compreso inoltre il carico, lo scarico ed il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere accessorio, escluso il solo trasporto contabilizzata con altra voce. 6. la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a Rck 60 N/mm ² ; il calcestruzzo dovrà essere resistente ad ambienti moderatamente aggressivi secondo la classe di esposizione XA2 (Norma UNI EN 206 1); la geometria dei singoli							
	A R I P O R T A R E							275'056'073,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'056'073,35
	<p>conci e quindi dell'anello dovrà tener conto dell'andamento planoaltimetrico di progetto;</p> <p>7. eventuale fornitura, trasporto e posa in opera di conci speciali per i collegamenti trasversali (bypass) tra le canne;</p> <p>8. il controllo in stabilimento della geometria dei singoli conci nel rispetto delle specifiche progettuali indicate;</p> <p>9. l'armatura dei conci con barre di acciaio di tipo B450 o superiore, secondo le prescrizioni di progetto;</p> <p>10. la fornitura e la posa dell'impermeabilizzazione dei singoli conci di rivestimento mediante guarnizioni speciali in neoprene aderenti al contorno del singolo concio, compresi i collanti e relativa applicazione;</p> <p>11. gli oneri per l'esecuzione su campioni di terreno o direttamente in sito dei test di sperimentazione e taratura del dosaggio, sia delle miscele di iniezione per l'intasamento dei vuoti di coda, che per gli additivi di condizionamento del terreno;</p> <p>12. le iniezioni di intasamento con miscela di caratteristiche idonee alla tipologia del terreno attraversato, in termini sia di natura geologica che idrogeologica, da eseguire contemporaneamente allo scavo, per il riempimento del vuoto anulare tra conci e terreno;</p> <p>13. le eventuali iniezioni di intasamento di seconda fase attraverso i fori predisposti nei conci di rivestimento compresa la fornitura ed il trasporto del materiale necessario;</p> <p>14. l'impianto di confezionamento della miscela di intasamento;</p> <p>15. il collegamento tra conci prefabbricati realizzato con connettori e/o bulloni;</p> <p>16. il monitoraggio in corso d'opera all'interno della galleria secondo le specifiche contrattuali;</p> <p>17. tutti gli oneri per i fermi macchina derivanti da esigenze di manutenzione o riparazione;</p> <p>18. l'esecuzione di eventuali indagini in avanzamento, mediante sondaggi meccanici sub-orizzontali diametro 110 mm, a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo per una profondità di almeno 35 m;</p> <p>19. tutti i provvedimenti per l'avvio della macchina e lo smontaggio a fine scavo galleria;</p> <p>20. tutte le opere, gli accorgimenti, gli impianti, le apparecchiature provvisoriale e definitive e quanto altro necessario perché i lavori si svolgano nel più assoluto rispetto della sicurezza per il personale;</p> <p>21. la fornitura, i montaggi e gli smontaggi di tutti i macchinari, impianti, attrezzature e materiali a corredo del sistema di scavo, previsti sia in galleria che all'aperto, compresi i trasporti di andata e ritorno compresi i relativi carichi e scarichi, gli oneri delle certificazioni ed eventuali collaudi;</p> <p>22. i trasporti di andata e ritorno nell'ambito del cantiere, in superficie e in galleria, di tutte le attrezzature, macchinari e materiali compresi i relativi carichi e gli scarichi;</p> <p>23. l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idrici e relativi consumi compresi i materiali ed attrezzature necessarie;</p> <p>24. i consumi di energia elettrica, carburanti e lubrificanti per il funzionamento di tutti i macchinari;</p> <p>25. i consumi e la sostituzione degli utensili di scavo;</p>							
	A R I P O R T A R E							275'056'073,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'056'073,35
	<p>26. il consumo degli agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili, polimeri etc., per omogeneizzare e lubrificare i terreni da scavare;</p> <p>27. la ventilazione adeguata lungo la galleria in grado di garantire sempre le condizioni di sicurezza e igieniche previste dalla normativa in vigore;</p> <p>28. l'illuminazione della galleria, compresa quella di emergenza, e delle varie aree di lavoro in conformità a quanto previsto dalle norme in vigore;</p> <p>29. l'impianto di depurazione delle acque provenienti dalla galleria, prima di essere versate nei collettori comunali o nei fossi all'aperto, nel pieno rispetto della normativa vigente;</p> <p>30. tutti gli impianti ed apparecchiature elettriche appropriate alla classificazione del luogo, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>31. gli impianti per la fornitura elettrica di emergenza, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>32. tutta la necessaria documentazione da presentare agli Enti interessati all'esecuzione della galleria;</p> <p>33. tutti gli oneri per le spese per il personale addetto alla realizzazione dell'opera nonché l'utilizzo di qualificate risorse umane, di attrezzature ordinarie o speciali, di servizi di consulenza specializzata necessari, a giudizio e responsabilità dell'appaltatore, per la puntuale e completa esecuzione dell'opera nel pieno rispetto delle vigenti norme di sicurezza del lavoro e protezione ambientale;</p> <p>34. comunque tutti gli oneri non espressamente riportati nella presente descrizione ma necessari per realizzare la galleria secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto.</p> <p>DN7500 - Rock TBM Aperta - Double Shield da SGR a NODO S - PZ1 *(lung.=13340-170)</p>		13170,00			13'170,00		
	SOMMANO ml					13'170,00	15'601,16	205'467'277,20
773 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Riempimento</p>	5,45	13170,00			71'776,50		
	SOMMANO m³					71'776,50	7,62	546'936,93
774 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO.							
	A R I P O R T A R E							481'070'287,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'070'287,48
	ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE da SGR a NODO S - PZ1 + 20% aumento volumi *(larg.=4,25*2*3,14) a detrarre Riutilizzo materiale per Conci + 20% aumento volumi a detrarre Riempimento + 20% aumento volumi Vedi voce n° 773 [m³ 71 776.50]	114357,0 0	13170,00	56,716	2,000	1'493 899,44		
	Sommano positivi ton					1'493 899,44		
	Sommano negativi ton					-372'267,00		
	SOMMANO ton					1'121 632,44	8,42	9'444'145,14
775 A03.03.005.e-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. PER OGNI KM ULTERIORE AI 10 KM DAL CANTIERE, TALE COMPENSO VIENE CORRISPONTO QUALORA LA PIÙ VICINA DISCARICA AUTORIZZATA RISULTI A DISTANZA SUPERIORE A 10 KM DAL CANTIERE Vedi voce n° 774 [ton 1 121 632.44] * (par.ug.=10,00+20)	30,00				33'648 973,20		
	SOMMANO ton					33'648 973,20	0,71	23'890'770,97
776 A03.03.005.d-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere Riempimento Vedi voce n° 773 [m³ 71 776.50]				1,750	125'608,88		
	SOMMANO ton					125'608,88	1,24	155'755,01
777 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione basamenti interni muro *(H/peso=2,674+1,294)		13170,00		3,968	52'258,56		
	A R I P O R T A R E					52'258,56		514'560'958,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					52'258,56		514'560'958,60
	savanella	2,00	13170,00		0,900	23'706,00		
	baggioli appoggio supporti fissi tubo DN3400 - ogni giunto dilatazione *(par.ug.=45*3*2)* (lung.=4*0,60)	270,00	2,40		0,600	388,80		
	baggioli appoggio supporti scorrevoli tubo DN3400 - ogni 9 m *(par.ug.=1463*2-810)* (lung.=4*0,60)	2116,00	2,40		0,600	3'047,04		
	SOMMANO mq					79'400,40	28,00	2'223'211,20
778 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria basamenti interni riempimento pavimentazione soletta stradale		13170,00		3,590	47'280,30		
	SOMMANO mc					47'280,30	37,44	1'770'174,43
779 A21.01.108-	Giunto strutturale a tenuta idraulica eseguito mediante inserimento di profilo in gomma idrofila espansiva a struttura rigida in gomma basamenti interni giunto		13170,00			13'170,00		
	SOMMANO m					13'170,00	8,78	115'632,60
780 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq basamenti interni fondo savanella e supporti tubazioni muro soletta *(larg.=(2,333+2,261)/2) baggioli appoggio supporti fissi tubo DN3400 - ogni giunto dilatazione *(par.ug.=45*3*2) baggioli appoggio supporti scorrevoli tubo DN3400 - ogni 9 m *(par.ug.=1463*2-810)		13170,00		3,400	44'778,00		
			13170,00	0,250	1,294	4'260,50		
			13170,00	2,297	0,250	7'562,87		
		270,00	0,60	0,600	0,600	58,32		
		2116,00	0,60	0,600	0,600	457,06		
	SOMMANO mc					57'116,75	169,68	9'691'570,14
781 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce							
	A RIPORTARE							528'361'546,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'361'546,97
	o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Soletta Interna Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 780 [mc 57 116.75]					100,000		
	SOMMANO kg					5'711 675,00		
						5'711 675,00	2,40	13'708'020,00
782 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale pavimentazione interna - sp=5 cm		13170,00	2,330		30'686,10		
	SOMMANO mq					30'686,10	8,24	252'853,46
783 B01.05.014.01 a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale pavimentazione interna - sp=5 cm Vedi voce n° 782 [mq 30 686.10]	2,00				61'372,20		
	SOMMANO mq/cm					61'372,20	2,79	171'228,44
784 A17.01.009-	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate all'estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti ancoraggi supporti fissi tubazione DN3400 - ogni giunto dilatazione *(par.ug.=45*6*6)	1620,00	0,50		3,551	2'876,31		
	SOMMANO kg					2'876,31	7,76	22'320,17
785 NP018-	Giunto di dilatazione termica DN3400 ogni 300m di tubo					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	37'244,00	1'675'980,00
	A R I P O R T A R E							544'191'949,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'191'949,04
786 B.007.005.a	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN supporti scorrevoli tubazioni DN3400 - ogni 9 m * (par.ug.=1494*2)</p> <p>a detrarre supporti fissi *(par.ug.=45*6)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kN</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi kN</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	2988,00 270,00			1'897 380,00 635,000 -171'450,00	1,64	2'830'525,20	
787 B.007.008.1.b	<p>SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%) (Percentuale del 70.00%)</p> <p>supporti scorrevoli tubazioni DN3400 - ogni 9 m</p> <p>Vedi voce n° 786 [kN 1 725 930.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				1'725 930,00	1,14	1'967'560,20	
788 NP056-	Fornitura di tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo							
	A R I P O R T A R E							548'990'034,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'990'034,44
	EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 3400 mm spessore lamiera mm 20		13450,00			13'450,00		
	a detrarre giunti Vedi voce n° 785 [cadauno 45.00]		2,00			-90,00		
	Sommano positivi m					13'450,00		
	Sommano negativi m					-90,00		
	SOMMANO m					13'360,00	4'511,00	60'266'960,00
789 NP058-	Posa in opera di tubi realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 3400 mm spessore lamiera mm 20 Vedi voce n° 788 [m 13 360.00]					13'360,00		
	SOMMANO m					13'360,00	246,00	3'286'560,00
790 A17.01.001.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (scire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B supporti fissi tubazione DN3400 - ogni giunto dilatazione corniere - 2.11 mq - sp=3 cm *(par.ug.=45*3*2)* (H/peso=0,03*7850) sella *(lung.=(3,14*3,40)/2)*(H/peso=0,03*7850) piatti sommità corniere *(par.ug.=45*3*3)*(H/peso=0,03*7850) piastre fondazione *(par.ug.=45*3*2)*(H/peso=0,03*7850)	270,00		2,110	235,500	134'164,35		
		45,00	5,34	0,370	235,500	20'938,54		
		405,00	0,09	0,370	235,500	3'176,07		
		270,00	0,30	0,400	235,500	7'630,20		
	Parziale kg					165'909,16		
	supporti scorrevoli tubazione DN3400 - ogni 9 m corniere - 2.11 mq - sp=3 cm *(par.ug.=1494*2)* (H/peso=0,03*7850) sella *(lung.=(3,14*3,40)/2)*(H/peso=0,03*7850) piatti sommità corniere *(par.ug.=1494*3)*(H/peso=0,03*7850)	2988,00		2,110	235,500	1'484 752,14		
		1494,00	5,34	0,370	235,500	695'159,54		
		4482,00	0,09	0,370	235,500	35'148,52		
	A R I P O R T A R E					2'380'969,36		612'543'554,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'380'969,36		612'543'554,44
	piastre fondazione *(par.ug.=1494*2)*(H/ peso=0,03*7850)	2988,00	0,30	0,400	235,500	84'440,88		
	a detrarre supporti fissi				497727,48	0	-497'727,48	
	Parziale kg						1'801	
							773,60	
	Sommano positivi kg						2'465	
							410,24	
	Sommano negativi kg						-497'727,48	
	SOMMANO kg						1'967	
							682,76	5,62
								11'058'377,11
791 A17.02.001.a-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate parapetti - 20 kg/ml		13170,00		20,000	263'400,00		
	SOMMANO kg					263'400,00	9,13	2'404'842,00
792 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 carpenterie metalliche Vedi voce n° 790 [kg 1 967 682.76] Vedi voce n° 791 [kg 263 400.00]					1'967		
						682,76		
						263'400,00		
	SOMMANO kg					2'231		
						082,76	0,87	1'941'042,00
	NODO S - POZZO DI DISSIPAZIONE 1 (Sbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio e Sbocco TBM DN4000 Galleria Sorpasso; PZI DN5000) (SpCat 25)							
793 C01.01.003-	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato NODO S (Pozzo di dissipazione 1) movimenti terra area di cantiere intera area cantiere				20896,000	20'896,00		
	SOMMANO mq					20'896,00	1,22	25'493,12
794 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie,							
	A R I P O R T A R E							627'973'308,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'973'308,67
	pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	scavo manufatto nodo S H=medio		35,60	35,500	4,200	5'307,96		
	scavo piazzale da dwg		250,00			250,00		
	scavo strada da dwg		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m ³					6'557,96	2,88	18'886,92
795 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Vedi voce n° 794 [m ³ 6 557.96]							
	SOMMANO ton				2,000	13'115,92		
	SOMMANO ton					13'115,92	8,42	110'436,05
796 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 795 [ton 13 115.92]							
	SOMMANO ton					13'115,92		
	SOMMANO ton					13'115,92	27,41	359'507,37
797 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni							
	A R I P O R T A R E							628'462'139,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'462'139,01
	materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 800 mm paratia manufatto nodo S	148,00			30,000	4'440,00		
	SOMMANO m					4'440,00	119,33	529'825,20
798 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armatura paratia manufatto nodo S inc.190Kg/mc *(lung.=(((800/1000)/2)^2)*3,14)	148,00	0,50	30,000	190,000	421'800,00		
	SOMMANO kg					421'800,00	2,40	1'012'320,00
799 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche manufatto NODO S materiali di risulta 1.8 ton/mc paratia pali *(lung.=(((800/1000)/2)^2)*3,14)	148,00	0,50	30,000	1,800	3'996,00		
	SOMMANO ton					3'996,00	8,42	33'646,32
800 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 799 [ton 3 996.00]					3'996,00		
	SOMMANO ton					3'996,00	27,41	109'530,36
	A R I P O R T A R E							630'147'460,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'147'460,89
801 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) cordolo di coronamento palificata NODO S * (par.ug.=(35,8+1,2+35,7+1,2)*2)	147,80			1,200	177,36		
	SOMMANO mq					177,36	22,49	3'988,83
802 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² cordolo di coronamento palificata NODO S * (par.ug.=(35,8+1,2+35,7+1,2)*2)	147,80		1,200	1,200	212,83		
	SOMMANO mc					212,83	169,68	36'112,99
803 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armatura cordolo inc. 150Kg/mc Vedi voce n° 802 [mc 212.83]				150,000	31'924,50		
	SOMMANO kg					31'924,50	2,40	76'618,80
804 A05.02.002.e-	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 150-180 mm Tiranti Palificata Ø800 *(par.ug.=(((35,70+35,8)*2)*3)/2)*(lung.=15+10)	214,50	25,00			5'362,50		
	SOMMANO m					5'362,50	88,75	475'921,88
805	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e							
	A R I P O R T A R E							630'740'103,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'740'103,39
A05.02.006.d-	posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 4 trefolo Tiranti Palificata Ø800 Vedi voce n° 804 [m 5 362.50]					5'362,50		
	SOMMANO m					5'362,50	78,41	420'473,63
806 A17.01.002.-c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B Travi di ripartizione tiranti Palificata Ø800 HEB180 51,22Kg/ml Prospetto 1-3 *(par.ug.=2*2) Prospetto 2-4 *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	35,70 35,80		51,220 51,220	7'314,22 7'334,70		
	SOMMANO kg					14'648,92	8,10	118'656,25
807 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Tiranti - Bulbo 15m Palificata Ø800 *(par.ug.=(((35,70+35,8)*2)*3)/2)*(H/peso=(((200/1000)/2)^2)*3,14) a detrarre volue tirante Palificata Ø800 *(par.ug.=(((35,70+35,8)*2)*3)/2)	214,50 214,50	15,00 15,00		0,031 0,005	99,74 -16,09		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					99,74 -16,09		
	SOMMANO m3					83,65	64,10	5'361,97
808 A05.02.008.a-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 1-10 Prospetto 1 1° ordine 2° ordine 3° ordine Prospetto 2 1° ordine		10,00 10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		631'284'595,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		631'284'595,24
	2° ordine		10,00			10,00		
	3° ordine		10,00			10,00		
	Prospetto 3							
	1° ordine		10,00			10,00		
	2° ordine		10,00			10,00		
	3° ordine		10,00			10,00		
	Prospetto 4							
	1° ordine		10,00			10,00		
	2° ordine		10,00			10,00		
	3° ordine		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					120,00	110,89	13'306,80
809 A05.02.008.b-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 11-20							
	Prospetto 1							
	1° ordine		8,00			8,00		
	2° ordine		8,00			8,00		
	3° ordine		8,00			8,00		
	Prospetto 2							
	1° ordine		7,00			7,00		
	2° ordine		7,00			7,00		
	3° ordine		7,00			7,00		
	Prospetto 3							
	1° ordine		8,00			8,00		
	2° ordine		8,00			8,00		
	3° ordine		8,00			8,00		
	Prospetto 4							
	1° ordine		7,00			7,00		
	2° ordine		7,00			7,00		
	3° ordine		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					90,00	73,93	6'653,70
810 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite.							
	scavo nodo S *(H/peso=400-384,5)		36,20	36,100	15,500	20'255,71		
	approfondimento *(H/peso=384,5-380,6)		36,20	15,500	3,900	2'188,29		
	SOMMANO m3					22'444,00	78,44	1'760'507,36
	A R I P O R T A R E							633'065'063,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'065'063,10
811 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 810 [m3 22 444.00]				2,600	58'354,40		
	SOMMANO ton					58'354,40	8,42	491'344,05
812 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 811 [ton 58 354.40]					58'354,40		
	SOMMANO ton					58'354,40	27,41	1'599'494,10
813 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq magrone soletta di fondo		36,10	36,200	0,200	261,36		
	SOMMANO mc					261,36	127,73	33'383,51
814 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml posizionamento e compenso per i primo 30mc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
815 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 813 [mc 261.36] a detrarre i primi 30mc					261,36		
	A R I P O R T A R E					261,36		635'190'774,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					261,36		635'190'774,98
	Vedi voce n° 814 [cad 2.00]	30,00				-60,00		
	Sommano positivi mc					261,36		
	Sommano negativi mc					-60,00		
	SOMMANO mc					201,36	11,89	2'394,17
816 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Platea a quota 381,60m slm = *(larg.=(2,9*2,9)/2) Platea a quota 384,50m slm Platea a quota 384,50m slm - calice *(H/peso=(384,5-380,6)-1,6) a detrarre volume calice *(lung.=(3,14*(2,3/3))*((4^2)+(2,07^2)+(4*2,07))) blocco arrivo tubazione 3400 in acciaio		36,00 36,00 36,00 15,80 68,77 28,00	12,300 4,205 24,200 15,000 5,000	1,600 1,000 2,300	708,48 151,38 871,20 545,10 -68,77 140,00		
	Sommano positivi mc					2'416,16		
	Sommano negativi mc					-68,77		
	SOMMANO mc					2'347,39	169,68	398'305,14
817 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq pareti in elevazione esterne quota 0.00-11.80 allineamento 1-2-15-9-16-5 *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2) setti interni allineamento 7-17-10 *(lung.=16,3+17,20+17,20) allineamento 3-6-8-12 *(lung.=4,5+4+15,8+15) pareti in elevazione esterne quota 11.80-19.65 allineamento 1-2-15-9-16-5 *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2)*(H/peso=19,8-11,8) setti interni allineamento 3-6-8-18 *(lung.=4,5+15,8+4,7+12,1+12,1)*(H/peso=19,8-11,8) allineamento 7-17-10 *(lung.=16,3+17,20+17,20)*(H/peso=19,8-11,8) pareti in elevazione esterne quota 19.65-27.65 allineamento 1-2-5-6-7-8-9-10-15-16-17-18 *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2)*(H/peso=27,65-		138,20 50,70 39,30 138,20 49,20 50,70	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	11,800 11,800 11,800 8,000 8,000 8,000	2'283,06 837,56 649,24 1'547,84 551,04 567,84		
	A R I P O R T A R E					6'436,58		635'591'474,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'436,58		635'591'474,29
818 A06.01.002.01 .03.a-	19,65) SOMMANO mc PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Solette quota 401.20		138,20	1,000	8,000	1'105,60		
						7'542,18	169,68	1'279'757,10
			10,30	12,100	0,400	49,85		
			4,50	12,100	0,400	21,78		
			16,70	12,100	0,400	80,83		
			16,70	4,500	0,400	30,06		
			15,50	15,000	0,400	93,00		
			16,50	15,000	0,400	99,00		
	a detrarre asole solaio	2,00	5,40	4,600	0,400	-19,87		
			5,40	1,000	0,400	-2,16		
			4,50	1,800	0,400	-3,24		
			4,00	1,800	0,400	-2,88		
			8,00	2,600	0,400	-8,32		
	quota 409.20		18,10	34,300	0,400	248,33		
	a detrarre asole solaio		11,00	2,000	0,400	-8,80		
			4,50	1,800	0,400	-3,24		
			8,40	2,600	0,400	-8,74		
			4,50	1,800	0,400	-3,24		
			4,50	11,800	0,400	-21,24		
			1,00	5,000	0,400	-2,00		
	Sommano positivi mc					622,85		
	Sommano negativi mc					-83,73		
	SOMMANO mc					539,12	169,68	91'477,88
819 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml posizionamento e compenso per i primo 30mc * (par.ug.=19+62+4)	85,00				85,00		
	SOMMANO cad					85,00	745,11	63'334,35
820 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 816 [mc 2 347.39] Vedi voce n° 817 [mc 7 542.18] Vedi voce n° 818 [mc 539.12] a detrarre i primi 30mc Vedi voce n° 819 [cad 85.00]	30,00				2'347,39 7'542,18 539,12 -2'550,00		
	A R I P O R T A R E					7'878,69		637'026'043,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'878,69		637'026'043,62
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					10'428,69 -2'550,00		
	SOMMANO mc					7'878,69	11,89	93'677,62
821 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) soletta di fondo *(lung.=35,60+35,50) = *(lung.=32,10+17,90)	2,00 2,00	71,10 50,00		1,200 2,600	170,64 260,00		
	SOMMANO mq					430,64	22,49	9'685,09
822 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerotoli, gronde Solette quota 401,20 (lung.=10,3+12,1) (lung.=4,5+12,1) (lung.=16,7+12,1) (lung.=16,7+4,5) (lung.=15,5+15) (lung.=16,5+15) asole solaio (lung.=5,4+4,6) (lung.=5,4+1) (lung.=4,5+1,8) (lung.=4+1,8) (lung.=8+2,6) quota 409,20 *(lung.=18,1+34,3) asole solaio (lung.=11+2) (lung.=4,5+1,8) (lung.=8,4+2,6) (lung.=4,5+1,8) (lung.=4,5+11,8) (lung.=1+5) travi *(par.ug.=2*8,00)*(larg.=1,000+1) = *(par.ug.=2*2,00)*(larg.=1,000+1) = *(par.ug.=2*2,00)*(larg.=1+1,000) = *(larg.=3,000+1)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00	22,40 16,60 28,80 21,20 30,50 31,50 10,00 6,40 6,30 5,80 10,60 52,40 13,00 6,30 11,00 6,30 16,30 6,00 33,60 15,75 16,75 16,75		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 2,000 2,000 2,000 4,000	17,92 13,28 23,04 16,96 24,40 25,20 16,00 5,12 5,04 4,64 8,48 41,92 10,40 5,04 8,80 5,04 13,04 4,80 1'075,20 126,00 134,00 134,00		
	SOMMANO mq					1'718,32	32,80	56'360,90
823 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate							
	A RIPORTARE							637'185'767,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'185'767,23
	secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti in elevazione esterne quota 0.00-11.80 allineamento 1-2-15-9-16-5 *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2) setti interni allineamento 7-17-10 *(lung.=16,3+17,20+17,20) allineamento 3-6-8-12 *(lung.=4,5+4+15,8+15)	2,00	138,20		11,800	3'261,52		
	pareti in elevazione esterne quota 11.80-19.65 allineamento 1-2-15-9-16-5 *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2)*(H/peso=19,8-11,8) setti interni allineamento 3-6-8-18 *(lung.=4,5+15,8+4,7+12,1+12,1)*(H/peso=19,8-11,8) allineamento 7-17-10 *(lung.=16,3+17,20+17,20)*(H/peso=19,8-11,8)	2,00	138,20		8,000	2'211,20		
	pareti in elevazione esterne quota 19.65-27.65 allineamento 1-2-5-6-7-8-9-10-15-16-17-18 *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2)*(H/peso=27,65-19,65)	2,00	138,20		8,000	2'211,20		
	SOMMANO mq					14'201,24	28,00	397'634,72
824 A06.03.003.c-	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) riferita alla voce A06.03.001.c Vedi voce n° 823 [mq 14 201.24]					14'201,24		
	SOMMANO m²					14'201,24	4,20	59'645,21
825 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento platee inc. 90kg/mc Vedi voce n° 816 [mc 2 347.39]	90,00				211'265,10		
	pareti in elevazione esterne quota 0.00-11.80 allineamento 1-2-15-9-16-5 inc. 120kg/mc *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2) setti interni allineamento 7-17-10 inc. 120kg/mc *(lung.=16,3+17,20+17,20) allineamento 3-6-8-12 inc. 90kg/mc *(lung.=4,5+4+15,8+15)	120,00	138,20	1,400	11,800	273'967,68		
	pareti in elevazione esterne quota 11.80-19.65 allineamento 1-2-15-9-16-5 inc. 70kg/mc *(lung.=(33,6+1+33,5+1)*2)*(H/peso=19,8-11,8) setti interni allineamento 3-6-8-18 inc. 60kg/mc *(lung.=4,5+15,8+4,7+12,1+12,1)*(H/peso=19,8-11,8) allineamento 7-17-10 inc. 80kg/mc *(lung.=16,3+	70,00	138,20	1,400	8,000	108'348,80		
		60,00	49,20	1,400	8,000	33'062,40		
	A R I P O R T A R E					785'582,90		637'643'047,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					785'582,90		637'643'047,16
	17,20+17,20)*(H/peso=19,8-11,8)	80,00	50,70	1,400	8,000	45'427,20		
	pareti in elevazione esterne inc. 70kg/mc quota 19,65-27,65					70,00		
	allineamento 1-2-5-6-7-8-9-10-15-16-17-18 * (lung.=(33,6+1+33,5+1)*2)*(H/peso=27,65-19,65)	70,00	138,20	1,000	8,000	77'392,00		
	Solette inc. 150kg/mc quota 401,20 quota 409,20 Vedi voce n° 818 [mc 539.12]	150,00				80'868,00		
	SOMMANO kg					989'340,10	2,40	2'374'416,24
826 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastri con interasse a matrice quadrata nei due sensi. COPERTURA solaio copertura scatolare fuori terra solaio copertura torrino tbn7500		35,50 17,90	35,500 35,100		1'260,25 628,29		
	SOMMANO mq					1'888,54	10,10	19'074,25
827 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito solaio copertura scatolare fuori terra solaio copertura torrino tbn7500		35,50 19,00	35,500 34,900	0,160 0,160	201,64 106,10		
	SOMMANO mc					307,74	206,59	63'576,01
828 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldata per armatura soletta Ø8 20x20 peso 3,95 Kg/mq solaio copertura		34,90	19,000	3,950	2'619,25		
	SOMMANO kg					2'619,25	2,93	7'674,40
829 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Vedi voce n° 827 [mc 307.74]					307,74		
	A R I P O R T A R E					307,74		640'107'788,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					307,74		640'107'788,06
	SOMMANO mq					307,74	3,30	1'015,54
830 A10.01.013-	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm Vedi voce n° 829 [mq 307.74]					307,74		
	SOMMANO m²					307,74	2,15	661,64
831 A11.02.001.c. 01-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K spessore 2 cm Vedi voce n° 830 [m² 307.74]					307,74		
	SOMMANO mq					307,74	40,16	12'358,84
832 A11.02.001.c. 02-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m²K per ogni cm in più Vedi voce n° 830 [m² 307.74]				4,000	1'230,96		
	SOMMANO mq					1'230,96	2,83	3'483,62
833 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Vedi voce n° 830 [m² 307.74]					307,74		
	SOMMANO mq					307,74	2,02	621,63
834 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente,							
	A R I P O R T A R E							640'125'929,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'125'929,33
	verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 833 [mq 307.74]					307,74		
	SOMMANO mq					307,74	12,36	3'803,67
835 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq Vedi voce n° 833 [mq 307.74]					307,74		
	SOMMANO mq					307,74	18,08	5'563,94
836 EL.012.001	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inossidabile in profilati normali, di qualunque tipo e spessore, quali tubi, scale alla marinara, sfioratori, cipolle di presa, ecc., compreso ogni onere per taglio saldatura, fissaggio in sito, ecc., in opera. Tipo AISI 304 (18/8) scarico troppo pieno		3,00		46,300	138,90		
	SOMMANO kg					138,90	9,56	1'327,88
837 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B realizzazione scala *(lung.=10*4)		40,00		55,000	2'200,00		
	SOMMANO kg					2'200,00	8,10	17'820,00
838 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 837 [kg 2 200.00]					2'200,00		
	SOMMANO kg					2'200,00	0,87	1'914,00
839 A18.01.002.b. 01-	Facciata continua realizzata con reticolo e telai a taglio termico composta da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL							
	A R I P O R T A R E							640'156'358,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'156'358,82
	9010 (peso medio 6,5 kg/mq) e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da cristallo float temperato con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. Le pannellature sono fissate al reticolo strutturale mediante un profilo esterno isolato termicamente con un rivestimento in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 120 x 320 cm: facciata base (lung.=19,5+19,5+3,5)	2,00	42,50 27,20		3,950 3,950	167,88 214,88		
	SOMMANO mq					382,76	292,31	111'884,58
840 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria		800,00 730,00		0,350 0,350	280,00 255,50		
	SOMMANO mc					535,50	37,44	20'049,12
841 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego vedi dwg piazzale vedi dwg strada		5170,00 4500,00			5'170,00 4'500,00		
	SOMMANO m³					9'670,00	38,44	371'714,80
842 B01.03.003.a-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza pazzale *(lung.=5170-(800*0,53)) strada *(lung.=4500-(730*0,53))		4746,00 4113,10			4'746,00 4'113,10		
	SOMMANO mc					8'859,10	29,82	264'178,36
	A R I P O R T A R E							640'924'185,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'924'185,68
843 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		800,00 730,00		0,100 0,100	80,00 73,00		
	SOMMANO mc					153,00	199,32	30'495,96
844 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		800,00 730,00		0,040 0,040	32,00 29,20		
	SOMMANO mc					61,20	201,96	12'359,95
845 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale piazzale strada		800,00 730,00			800,00 730,00		
	SOMMANO mq					1'530,00	8,24	12'607,20
846 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² piazzale		120,00		0,150	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	140,98	2'537,64
847 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 : locale							
	A R I P O R T A R E							640'982'186,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'982'186,43
848 A14.01.004.a-	tecnico SOMMANO kg Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio		120,00		2,220	266,40		
						266,40	2,93	780,55
			120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	7,39	886,80
849 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)		120,00	0,150		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	22,49	404,82
850 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm		200,00			200,00		
	divisorio		340,00			340,00		
	SOMMANO m					540,00	12,76	6'890,40
851 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq							
	muretto recinzione cordolo base piazzale		135,00	0,700	0,100	9,45		
	cancello pedonale		4,50	0,800	0,100	0,36		
	muretto recinzione cordolo base strada	2,00	135,00	0,700	0,100	18,90		
	muretto recinzione cordolo base strada H=155		15,00	2,000	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					31,71	127,73	4'050,32
852 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza							
	A R I P O R T A R E							640'995'199,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'995'199,32
	S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² muretto recinzione cordolo base cancello pedonale muretto recinzione base strada muretto recinzione h=1.55ml		135,00 4,50 135,00 15,00	0,700 0,800 0,700 2,000	0,300 0,300 0,300 0,300	28,35 1,08 56,70 9,00		
	SOMMANO mc					95,13	140,98	13'411,43
853 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² muretto recinzione cordolo base piazzale muretto recinzione cordolo base strada muretto recinzione strada h=1.55ml		135,00 135,00 15,00	0,300 0,300 0,300	1,200 1,200 1,550	48,60 97,20 6,98		
	SOMMANO mc					152,78	147,58	22'547,27
854 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 852 [mc 95.13] Vedi voce n° 853 [mc 152.78]				80,000 80,000	7'610,40 12'222,40		
	SOMMANO kg					19'832,80	2,40	47'598,72
855 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) muretto recinzione cordolo base *(lung.=2*135,00+0,8) cancello pedonale *(lung.=2*4,50+0,8) muretto recinzione h=2ml *(lung.=2*135) (lung.=2*15,00)	2,00 2,00 2,00 2,00	270,80 9,80 270,00 30,00		0,500 0,500 0,500 0,500	270,80 9,80 270,00 30,00		
	SOMMANO mq					580,60	22,49	13'057,69
856 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a							
	A R I P O R T A R E							641'091'814,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'091'814,43
	contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione							
	muretto recinzione cordolo base	2,00	135,00		1,200	324,00		
	muretto recinzione h=2ml *(par.ug.=2*2,00)* (lung.=135*2)	4,00	270,00		1,200	1'296,00		
	muretto recinzione h=1.55ml	2,00	15,00		1,550	46,50		
	SOMMANO mq					1'666,50	28,00	46'662,00
857 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo							
	keller recinzione		135,00		7,300	985,50		
	keller recinzione *(lung.=2*135)		270,00		7,300	1'971,00		
	keller recinzione		15,00		7,300	109,50		
	SOMMANO kg					3'066,00	11,27	34'553,82
858 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli							
	cancello		4,50	2,500	70,000	787,50		
	SOMMANO kg					787,50	9,98	7'859,25
859 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 858 [kg 787.50]					787,50		
	SOMMANO kg					787,50	0,87	685,13
860 EL.023.001	Formazione di siepe (h=m.2,50) composta da arbusti sempreverdi tipo Laurus nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			80,00			80,00		
			120,00			120,00		
	SOMMANO m					200,00	163,26	32'652,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							627'988'149,04

	A R I P O R T A R E							641'214'226,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'214'226,63
	LAVORI A MISURA							
	NODO S - POZZO DI DISSIPAZIONE 1 (Sbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio e Sbocco TBM DN4000 Galleria Sorpasso; PZ1 DN5000) (SpCat 25)							
861 C.001.007.a	SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte. Scavo pozzo Ø7,50m *(larg.=(7,5/2)^2)*3,14* (H/peso=384,5-(255,56-12,56-1))			44,156	142,500	6'292,23		
	SOMMANO m³					6'292,23	100,67	633'438,79
862 C.001.008	MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%) (Percentuale del 5.00%) Vedi voce n° 861 [m³ 6 292.23]					6'292,23		
	SOMMANO mc					6'292,23	5,03	31'649,92
863 C.001.009.b	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%) Vedi voce n° 861 [m³ 6 292.23]	2,00				12'584,46		
	SOMMANO mc					12'584,46	8,05	101'304,90
864 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO							
	A R I P O R T A R E							641'980'620,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'980'620,24
	<p>TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>Scavo pozzo - roccia calcarea 2.6t/mc Vedi voce n° 863 [mc 12 584.46]</p>				2,600	32'719,60		
	SOMMANO ton					32'719,60	8,42	275'499,03
865 A03.03.007.f	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 864 [ton 32 719.60]</p>					32'719,60		
	SOMMANO ton					32'719,60	27,41	896'844,24
866 C.002.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Centine pozzo passo 1,5m HEA200 peso 42,26Kg/ml *(par.ug.=(384,5-(255,56-12,56-1))/1,5)* (lung.=7,5*3,14)</p>	95,00	23,55		42,260	94'546,18		
	SOMMANO kg					94'546,18	1,80	170'183,12
867 A06.02.002-	<p>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Rete per rivestimento spriz Ø8 10*10 peso 7,89Kg/mq *(lung.=384,5-(255,56-12,56-1))* (larg.=7,5*3,15)</p>		142,50	23,625	7,890	26'562,18		
	SOMMANO kg					26'562,18	2,93	77'827,19
868 C.002.011.3.d	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ PER RIVESTIMENTO</p>							
	A R I P O R T A R E							643'400'973,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'400'973,82
	GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento spriz pareti pozzo *(lung.=384,5-(255,56-12,56-1))*(larg.=7,5*3,15)		142,50	23,625		3'366,56		
	SOMMANO m ²					3'366,56	32,53	109'514,20
869 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm 150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento pareti pozzo Vedi voce n° 868 [m ² 3 366.56]					3'366,56		
	SOMMANO m ²					3'366,56	24,95	83'995,67
870 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Prerivestimento pareti pozzo Vedi voce n° 869 [m ² 3 366.56]					3'366,56		
	SOMMANO mq					3'366,56	3,51	11'816,63
	A R I P O R T A R E							643'606'300,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'606'300,32
871 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Rivestimento pareti pozzo Ø6,5m *(lung.=384,5-(255,56-12,56-1))*(larg.=6,5*3,15)		142,50	20,475		2'917,69		
	SOMMANO mq					2'917,69	35,01	102'148,33
872 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Rivestimento pareti pozzo Ø6,5m *(lung.=384,5-(255,56-12,56-1))*(larg.=6,5*3,15)		142,50	20,475	0,300	875,31		
	SOMMANO mc					875,31	169,68	148'522,60
873 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 872 [mc 875.31]				100,000	87'531,00		
	SOMMANO kg					87'531,00	2,40	210'074,40
874 C.003.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01 Perforazioni per iniezioni di consolidamento n.19/ ml L=5m *(H/peso=384,5-(255,56-12,56-1))	5,00	19,00		142,500	13'537,50		
	SOMMANO ml					13'537,50	12,92	174'904,50
875 C.003.014	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER							
	A R I P O R T A R E							644'241'950,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'241'950,15
	RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO. Vedi voce n° 874 [ml 13 537.50]				14,400	194'940,00		
	SOMMANO q.le					194'940,00	13,31	2'594'651,40
876 EL.005.009	Tubi dritti realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006, con estremità sagomate per giunzioni a bicchiere sferico o calibrate lisce e smussate per giunzioni ""testa a testa,"" ricavati sia con saldatura longitudinale, sia con saldatura elicoidale, della lunghezza da 8 a 15 metri, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato applicato per estrusione ed interno in resina epossidica senza solvente in accordo con la circolare del Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n 174 e con la direttiva CE n 98/83, relativa alle acque destinate al consumo umano, dello spessore minimo di 250 micron, compreso ogni onere per dare i tubi integri in ogni loro parte. 09) Dn 600 mm spessore lamiera mm 6.3 (De 610 mm) (H/peso=384,5-(255,56-12,56-1))				142,500	142,50		
	SOMMANO ml					142,50	174,90	24'923,25
877 EL.005.011	Tubi dritti realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006, con estremità sagomate per giunzioni a bicchiere sferico o calibrate lisce e smussate per giunzioni ""testa a testa,"" ricavati sia con saldatura longitudinale, sia con saldatura elicoidale, della lunghezza da 8 a 15 metri, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato applicato per estrusione ed interno in resina epossidica senza solvente in accordo con la circolare del Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n 174 e con la direttiva CE n 98/83, relativa alle acque destinate al consumo umano, dello spessore minimo di 250 micron, compreso ogni onere per dare i tubi integri in ogni loro parte. 11) Dn 800 mm spessore lamiera mm 8,00 (De 816 mm) (H/peso=384,5-(255,56-12,56-1))				142,500	142,50		
	SOMMANO ml					142,50	275,67	39'282,98
878 NP076-	Fornitura di tubi dritti realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							646'900'807,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'900'807,78
879 EL.005.057	<p>10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 2500 mm spessore lamiera mm 20 (H/peso=384,5-(255,56-12,56-1))</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Posa in opera all'aperto in cavo o in manufatti, sul letto di posa, sella continua, baggioli o pile, di tubazioni in acciaio composte di tubi dritti di qualsiasi lunghezza, diametro e spessore e dei relativi pezzi speciali, esclusi i piatti o i fondi di chiusura; con estremità lisce e smussate per saldatura "testa a testa" o a bicchiere sferico o eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio, il centraggio, l'imbocatura, i tagli in corrispondenza delle curve e dei pezzi speciali, l'esecuzione delle giunzioni saldate o a flangia con fornitura dei materiali occorrenti (elettrodi, bulloni, guarnizioni sia in piombo che in gomma), il ripristino dei rivestimenti nei tratti lesionati durante le operazioni di posa; compresa inoltre l'esecuzione dei controlli sulle saldature, nonché delle prove idrauliche anche ripetute, le verifiche dell'isolamento elettrico, della integrità dei rivestimenti ed ogni altro onere accessorio; tutto eseguito secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale 03) per tubi >Dn 600 mm posa DN800 *(H/peso=384,5-(255,56-12,56-1)) posa DN600 *(H/peso=384,5-(255,56-12,56-1)) posa DN2500 *(H/peso=384,5-(255,56-12,56-1))</p> <p>SOMMANO cmØ x m</p>				142,500	142,50	3'518,00	501'315,00
880 A03.03.001.b	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso Scavo pozzo - roccia calcarea 2600kg/mc</p> <p>Tubo acciaio DN2500 s.20mm 1242,90kg/ml * (par.ug.=384,5-(255,56-12,56-1))</p> <p>Tubo acciaio DN800 s.8mm 158,80kg/ml * (par.ug.=384,5-(255,56-12,56-1))</p> <p>Tubo acciaio DN600 s.6,3mm 93,70kg/ml * (par.ug.=384,5-(255,56-12,56-1))</p> <p>Centine pozzo passo 1,5m HEA200 peso 42,26Kg/ml *(par.ug.=(384,5-(255,56-12,56-1))/1,5)* (lung.=7,5*3,14)</p> <p>Rete per rivestimento spriz Ø8 10*10 peso 7,89Kg/mq *(lung.=384,5-(255,56-12,56-1))* (larg.=7,5*3,15)</p> <p>Casserature peso 35,4Kg/mq *(lung.=384,5-(255,56-12,56-1))**(larg.=7,5*3,15)</p> <p>SOMMANO kg</p>	142,50	44,18	142,500	2600,000	11'400,00 8'550,00 35'625,00 690,00 177'113,25 22'629,00 13'352,25 42,260 94'546,18 26'562,18 119'176,31	0,94	52'240,50
	A R I P O R T A R E					16'822 069,17	0,02	336'441,38
								647'790'804,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'790'804,66
881 C.001.001.a	<p style="text-align: center;">GALLERIA SALISANO (Scavo in Tradizionale da Nodo S a Vasca di Carico Esistente) (SpCat 26)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. Galleria Salisano area da dwg</p>	22,12	321,00			7'100,52		
	SOMMANO m ³					7'100,52	37,62	267'121,56
882 C.001.003.b.0 01.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) Galleria Salisano Vedi voce n° 881 [m³ 7 100.52]</p>				0,200	1'420,10		
	SOMMANO mc					1'420,10	7,52	10'679,15
883 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA							
	A R I P O R T A R E							648'068'605,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'068'605,37
884 A03.03.007.f	DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Galleria Salisano - Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 881 [m³ 7 100.52] SOMMANO ton				2,600	18'461,35		
						18'461,35	8,42	155'444,57
885 C.002.013.b	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Galleria Salisano Vedi voce n° 883 [ton 18 461.35] SOMMANO ton					18'461,35		
						18'461,35	27,41	506'025,60
885 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM HEB160 Peso 42,58Kg/ml *(par.ug.=1/1,5) Tipologia Sezione di Scavo HARD HEB200 Peso 61,30Kg/ml *(par.ug.=1/1,5)* (lung.=321-246) SOMMANO kg	0,67	246,00	11,200	42,580	78'602,00		
		0,67	75,00	11,200	61,300	34'499,64		
						113'101,64	1,80	203'582,95
886 A05.02.002.a-	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 60-79 mm Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *							
	A R I P O R T A R E							648'933'658,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'933'658,49
887 C.003.035.a	(par.ug.=246/3) SOMMANO m BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=246/3) SOMMANO cadauno	82,00	4,50	7,000		2'583,00 2'583,00 574,00 574,00	43,76 140,71	113'032,08 80'767,54
888 SL.003.015	MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=246/3)*(H/peso=(0,15*0,15*0,02)* 7850) SOMMANO kg	82,00	7,00		3,533	2'027,94 2'027,94	1,89	3'832,81
889 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(par.ug.=7* 246/3)*(H/peso=0,03^2*3,14) SOMMANO m3	574,00	4,50		0,003	7,75 7,75	64,10	496,78
890 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti rete Ø8 10*10 peso 7,89Kg/mq SOMMANO kg	321,00	11,50		7,980	29'458,17 29'458,17	2,93	86'312,44
891 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti SOMMANO m ²	321,00	11,50			3'691,50 3'691,50	32,53	120'084,50
892 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi							
	A R I P O R T A R E							649'338'184,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'338'184,64
	con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento calotta e piedritti	321,00	11,50			3'691,50		
	SOMMANO m ²					3'691,50	24,95	92'102,93
893 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica $\geq 300\text{gr/mq}$ 2) resistenza a trazione $\geq 21\text{ kN/m}$ 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico $\text{CBR} \geq 3\text{ kN}$ 5) apertura caratteristica dei pori $\text{O}90 \leq 100\text{ micron}$ 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001\text{ m/s}$ Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Prerivestimento calotta e piedritti	321,00	11,50			3'691,50		
	SOMMANO mq					3'691,50	3,51	12'957,17
894 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Arco rovescio	321,00	5,60			1'797,60		
	SOMMANO mq					1'797,60	35,01	62'933,98
895 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32							
	A R I P O R T A R E							649'506'178,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'506'178,72
896	mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Arco rovescio	321,00	5,60		0,300	539,28		
	SOMMANO mc					539,28	169,68	91'505,03
A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Arco rovescio Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 895 [mc 539.28]				100,000	53'928,00		
	SOMMANO kg					53'928,00	2,40	129'427,20
897	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE							
C.002.011.3.c	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15 Consolidamento fronte scavo Tipologia Sezione di Scavo HARD *(par.ug.=1,7^2*3,14)*(larg.=75/6)	9,07		12,500		113,38		
	SOMMANO m²					113,38	23,90	2'709,78
898	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - DIAMETRO MM 101-140 Consolidamento calotta Tipologia Sezione di Scavo HARD Perforazione per Micropali (Lung. 9,50 ml - campi 6,00 ml - perforazioni n.23 a campo) * (par.ug.=((75/6)*23)*9,5)	2731,25				2'731,25		
	Consolidamento fronte scavo							
	A R I P O R T A R E					2'731,25		649'729'820,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'731,25		649'729'820,73
	Tipologia Sezione di Scavo HARD Perforazione per VTR (Lung. 18,00 ml - campi 6,00 ml - perforazioni n.9 a campo) * (par.ug.=((75/6)*9)*18)	2025,00				2'025,00		
	Perforazione per Tubo Drenaggio (Lung. 6.00 ml - campi 6.00 ml - perforazioni n.9 a campo) * (par.ug.=((75/6)*6)*9)	675,00				675,00		
	SOMMANO ml					5'431,25	26,52	144'036,75
899 B.002.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. Consolidamento calotta							
	Tipologia Sezione di Scavo HARD peso 22,6 kg/ml Lung. 9,50 ml - campi 6,00 ml - perforazioni n.23 a campo *(par.ug.=((75/6)*23)*9,5)	2731,25			22,600	61'726,25		
	SOMMANO kg					61'726,25	1,53	94'441,16
900 I.001.050.2.a	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). - DN DA 125 A 199 Perforazione per Tubo Drenaggio (Lung. 6.00 ml - campi 6.00 ml - perforazioni n.9 a campo) * (par.ug.=((75/6)*6)*9)							
	SOMMANO ml					675,00		
	SOMMANO ml					675,00	41,85	28'248,75
	A R I P O R T A R E							649'996'547,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'996'547,39
901 C.003.007.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA Consolidamento fronte scavo Tipologia Sezione di Scavo HARD Lung. 18,00 ml - campi 6,00 ml - perforazioni n.9 a campo *(par.ug.=((75/6)*9)*18)	2025,00				2'025,00		
	SOMMANO ml					2'025,00	30,06	60'871,50
902 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Tipologia Sezione di Scavo HARD Ø140mm Consolidamento calotta Perforazione per Micropali (Lung. 9,50 ml - campi 6,00 ml - perforazioni n.23 a campo) * (par.ug.=((75/6)*23)*9,5)*(H/peso=((140/1000)/2)^2)*3,14)	2731,25			0,015	40,97		
	Consolidamento fronte scavo Perforazione per VTR (Lung. 18,00 ml - campi 6,00 ml - perforazioni n.9 a campo) * (par.ug.=((75/6)*9)*18)*(H/peso=((140/1000)/2)^2)*3,14)	2025,00			0,015	30,38		
	SOMMANO m3					71,35	64,10	4'573,53
903 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Condotta DN3400 *(par.ug.=3,4*3,14)	10,68	321,00			3'428,28		
	SOMMANO mq					3'428,28	35,01	120'024,08
904 A06.01.002.01	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture							
	A R I P O R T A R E							650'182'016,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'182'016,50
.03.a-	a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Riempimento per Condotta DN3400 * (par.ug.=22,12-(1,7^2*3,14))	13,05	321,00			4'189,05		
	SOMMANO mc					4'189,05	169,68	710'798,00
905 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Riempimento per Condotta DN3400 Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 904 [mc 4 189.05]				100,000	418'905,00		
	SOMMANO kg					418'905,00	2,40	1'005'372,00
906 EL.021.004	Protezione di superfici interne di canali di fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m², compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Condotta DN3400 Impermeabilizzazione Condotta *(par.ug.=3,4*3,14)	10,68	321,00			3'428,28		
	SOMMANO mq					3'428,28	18,25	62'566,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'746'525,98
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	LAVORI A CORPO							
907 GC.SC.A.5002 .A	<p>GALLERIA SORPASSO 1 (TBM DN 4000 da PZ2 a Nodo S - PZ1) (SpCat 27)</p> <p>Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del Mdp RFI - sezione Gallerie, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.</p>					0,00	189,64	0,00
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
908 GC.SC.B.0 01.A	<p>Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci relative alle voci GC.SC.A.5001/502 quando lo scavo a foro cieco sia da eseguire in roccia dura da mina (come definito nel Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – parte II sezione 11 “Gallerie”) nel caso di assoluto divieto dell’uso di mine anche di piccola entità. Per ogni metro cubo di scavo eseguito.</p>					0,00	7,79	0,00
	SOMMANO mc					0,00	7,79	0,00
909 GC.SC.B.0 02.A	<p>Eduzioni d'acqua per venute d'acqua oltre 10 e fino a 60 litri al secondo, al metro cubo.</p>					0,00	2,35	0,00
	SOMMANO mc					0,00	2,35	0,00
910 GC.SC.B.0 08.B	<p>Sovrapprezzo percentuale al prezzo della sottovoce GC.SC.A.5001.A quando lo scavo a foro cieco è di sezione non superiore a 20 metri quadrati.</p>					0,00	189,64	0,00
	SOMMANO mc					0,00	189,64	0,00
911 GC.SC.B.0 09.A	<p>Scavi con sezione superiore a 150 m2 e fino a 210 m2.</p>					0,00	9,48	0,00
	SOMMANO mc					0,00	9,48	0,00
912 NP070	<p>Tunneling Boring Machine DN4000 - TBM EPB</p> <p>Scavo e rivestimento per la costruzione di una galleria, per sezione di scavo con diametro interno di 4,00 metri, da eseguirsi con macchina fresante scudata del tipo TBM EPB - idonea ad eseguire lo scavo nei terreni previsti in progetto.</p> <p>La macchina deve consentire il montaggio entro lo scudo di un rivestimento impermeabile in anelli di calcestruzzo prefabbricati e l’intasamento continuo a pressione del vuoto tra il rivestimento e il contorno di scavo con miscela di adeguate caratteristiche. Deve consentire di effettuare facilmente fori in avanzamento attraverso il mantello dello scudo dalle aperture previste allo scopo per eseguire sondaggi a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo, e interventi di consolidamento al contorno del fronte di scavo, attraverso tubi di iniezione.</p> <p>La voce di tariffa compensa l’insieme delle</p>							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	<p>attrezzature da impiegarsi per la realizzazione della galleria, che dovranno comprendere:</p> <p>a) la testa fresante, con i suoi organi di azionamento, dotata di un sistema di trasmissione della rotazione e di controllo potenza dei motori in grado di assorbire gli shock generati da un eventuale blocco della rotazione, equipaggiata con i necessari utensili (raschiatori, denti, picchi, dischi) fra loro intercambiabili, idonei allo scavo dei terreni da attraversare, sia per rocce tenere che per rocce tenaci, sia per materiale sciolto; realizzata in modo da consentire la sostituzione degli utensili dal retro; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.); fornita di uno o più denti extrascavo (overcutter) a comando idraulico continuo effettuato dalla cabina comando; con possibilità di ruotare in entrambe le direzioni per manutenzione e sbloccaggio della stessa; fornita di barre rimpiazzabili per miscelare il terreno all'interno della camera di scavo; dotata di cuscinetto principale permanentemente lubrificato con sistemi in pressione e trafilatura continua di grasso lubrificante per evitare qualsiasi contaminazione proveniente dall'esterno; con la possibilità di sostituire sia le guarnizioni di tenuta idraulica del suddetto cuscinetto che l'organo medesimo dall'interno della galleria senza ricorrere ad interventi esterni tipo pozzi;</p> <p>b) Il mantello per assicurare la stabilità del cavo e il sostegno della testa fresante, predisposto con feritoie sul contorno di calotta per il passaggio delle aste di perforazione per effettuare sondaggi in avanzamento e trattamenti di consolidamento al contorno del fronte di scavo dotato di fori per iniettare liquidi lubrificanti idonei a diminuire l'attrito tra scudo e terreno;</p> <p>c) la camera di scavo dotata di un diaframma di tenuta stagna che la separa dal resto della macchina dimensionata per pressioni di almeno 3 bar, dotata di misuratori della pressione delle terre collegati al sistema automatico d'operazione e controllo dello scudo; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.) per migliorare le condizioni del terreno, fornita di un certo numero di portelloni per accedere alla camera di scavo per consentire l'ispezione, la manutenzione e gli eventuali interventi di riparazione, equipaggiata con barre fisse per il mescolamento del terreno; munita di passaggi per tubazioni dell'acqua e cavi elettrici, agganci ed alloggiamenti specifici per scale, piattaforme etc.; fornita di punti di collegamento per comunicare all'esterno, punti di collegamento illuminazione, punti per l'approvvigionamento dell'aria compressa ad uso industriale, sistema per l'ingresso dell'aria compressa respirabile etc.;</p> <p>d) la coda del mantello equipaggiata con tre file di guarnizioni a spazzola applicate sul contorno interno e condotti di lubrificazione e iniezione longitudinali integrati nella costruzione; dotata di guarnizioni antiriflusso applicate sul bordo d'uscita per evitare il trafilamento della miscela d'intasamento nella camera di scavo;</p> <p>e) il sistema di articolazione idraulica attiva installato tra il corpo anteriore ed il corpo centrale dello scudo per consentire l'arretramento del corpo anteriore con la testa e per le eventuali correzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	<p>di rotta;</p> <p>f) l'attrezzatura di spinta (martinetti oleodinamici) agenti sulla struttura di spinta (anello di rivestimento) e dotati di misuratori elettronici di corsa;</p> <p>g) Il back-up completo di tutti i macchinari ed accessori per il funzionamento della macchina (motori, pompe, quadri elettrici, cabine di trasformazione, quadri di distribuzione elettrica, avvolgicavi, cabina di controllo e comando scudo, nastri per il trasporto del materiale estratto, impianti di lubrificazione dei vari organi meccanici, organi di sollevamento, allacciamenti idraulici, pneumatici ed elettrici, dispositivi di sicurezza etc.) compresa la cabina di comando e controllo;</p> <p>h) Il sistema di movimentazione e posa in opera del rivestimento della galleria, tramite erettore ad anello, scorrevole su ponte, azionabile a distanza tramite radiocomando per l'aggancio, sollevamento, movimentazione radiale e longitudinale, posizionamento del conchio; dotato di tutti i necessari dispositivi di sicurezza per l'aggancio;</p> <p>i) Il convogliatore dei conchi di rivestimento per il trasporto dei medesimi dalle piattine portaconchi all'erettore;</p> <p>j) Il sistema di estrazione dello smarino dal fronte per mezzo di una coclea che scarica sul nastro trasportatore del back-up, fornita di porta con ghigliottina ad apertura variabile, dotata di un dispositivo per invertire il senso di rotazione in caso di bloccaggio per evitare danni sulla struttura stessa, di ugelli per permettere l'iniezione di specifici prodotti per il trattamento del materiale (schiume, fanghi bentonitici) e sensori per il controllo della pressione; la coclea deve poter essere ritirata idraulicamente per permettere le operazioni di controllo e manutenzione mentre due porte stagne chiudono ermeticamente la camera di lavoro per evitare perdite di pressione all'interno della stessa; l'elica e l'interno della camicia devono essere rivestite con materiale antiusura; k) il sistema addizionale di regolazione e controllo automatico e manuale (AFSS, Additional Face Support System) per l'iniezione di bentonite e/o schiume nella camera di scavo per compensare il rilassamento delle pressioni del materiale, nonché del livello, all'interno della camera di scavo che si verifica durante i fermi;</p> <p>l) Il sistema di iniezione di diversi prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici) per il condizionamento del terreno scavato compreso il sistema per la generazione di schiuma;</p> <p>m) I dispositivi di rilevamento e di registrazione dei principali parametri operativi, quali: cicli di avanzamento dello scudo, assorbimento potenza elettrica, velocità, coppia e pressioni di rotazione della testa fresante, posizione e pressione dell'overcutter, pressione della miscela d'iniezione, pressione di pompaggio del grasso coda, rilevamento dell'estensione dei martinetti di spinta in fase di avanzamento, pressione dei martinetti di articolazione, pressione di spinta dei martinetti (per gruppi e/o singolarmente), volumi e pressioni del sistema di iniezione degli agenti schiumogeni per il trattamento del terreno, pressioni delle terre nella camera di scavo, pressioni nella coclea, pressione</p>							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	<p>dell'aria compressa, temperature e livelli oli relativi ai singoli sistemi oleodinamici (scavo, spinta, erettore, convogliatore smarino, convogliatore conci, overcutter etc.) il tutto restituito sotto forma grafica in tempo reale;</p> <p>n) Il monitoraggio effettivo della quantità scavata attraverso il controllo del peso del materiale estratto mediante bilance disposte sul nastro trasportatore del back-up;</p> <p>o) Il sistema di guida, con controllo e registrazione dei parametri spaziali della macchina in rapporto all'asse teorico della galleria, basato sull'impiego di raggio laser, sistemi di rilevamento del punto laser sulla sezione di scavo, sistema inclinometrico per il controllo dell'assetto assiale e trasversale del corpo macchina, elaboratore dei dati strumentali, schermo di lettura degli scostamenti attuali e previsti dell'asse plano-altimetrico reale dello scavo rispetto all'asse teorico con rilevamento della progressiva d'avanzamento. Lo scostamento dell'asse reale rispetto all'asse teorico di progetto, a lavori ultimati, non deve risultare superiore a +/- 10 cm sia altimetricamente che planimetricamente;</p> <p>p) I sistemi di monitoraggio atmosferico in grado di rilevare, tramite sensori, carenza di ossigeno, la presenza di gas infiammabili (es. metano), di gas tossici e radioattivi (es. radon), a diverse soglie d'allarme, tramite azionamento di segnali acustici e ottici nel caso di concentrazioni pericolose di gas tossici e/o infiammabili, con eventuale fermo macchina totale al superamento della prefissata soglia di concentrazione;</p> <p>q) Il sistema d'iniezione a pressione della miscela per l'intasamento del vuoto tra l'estradosso del rivestimento e il terreno attraversato, dotato di un sistema di regolazione e controllo automatico delle pressioni d'iniezione e di un sistema sincronizzato con l'avanzamento della macchina. Le iniezioni devono essere eseguite da almeno 6 punti distribuiti uniformemente sulla coda del mantello. Ogni condotto di iniezione e canna d'uscita deve essere doppio (totale 6x2) per assicurare l'efficienza del sistema anche nel caso di intasamento di una linea;</p> <p>r) L'impianto per la confezione, l'alimentazione e iniezione di agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili per omogeneizzare e lubrificare i terreni scavati;</p> <p>s) L'impianto di raffreddamento dell'olio dei motori idraulici della macchina;</p> <p>t) I sistemi di trasporto per lo smarino, i conci prefabbricati, le attrezzature, i macchinari e i materiali occorrenti attraverso la galleria;</p> <p>u) Le attrezzature speciali di perforazione e iniezione per l'esecuzione di sondaggi esplorativi per eventuali consolidamenti del contorno del cavo attraverso il mantello dello scudo, comprese le valvole tipo "preventer" per evitare entrate incontrollate di materiale e acqua;</p> <p>v) doppia camera iperbarica per il personale installata sullo scudo, con aperture che permettono il passaggio di una lettiga per il trasporto degli eventuali infortunati, la camera iperbarica di terapia installata all'esterno (nell'infermeria), la camera iperbarica per la movimentazione di materiali ed utensili omologate secondo le normative specifiche richieste dalla legge italiana in materia; le camere iperbariche dovranno essere</p>							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	<p>previste di un impianto antincendio ad acqua pressurizzata per ogni compartimento interno; w) L'impianto per la produzione di aria compressa, compreso quello di emergenza (quest'ultimo eventualmente installato sul back-up) dotato di un sistema di trattamento per renderla respirabile negli ambienti dove essa è prevista (per pressurizzare la camera iperbarica per il personale, la camera di materiali e la camera di scavo); compreso il sistema di regolazione automatico dell'aria compressa in entrata e in uscita negli ambienti dove ne è previsto l'uso per pressioni di lavoro</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. il progetto di dettaglio della TBM; 2. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio, e manutenzione della TBM, del back-up, degli impianti, macchinari ed attrezzature a corredo, sia all'interno che all'esterno del cantiere, compreso il materiale di manutenzione, ricambio e consumo; 3. le opere provvisionali di spinta e partenza (struttura di spinta, sella etc); 4. la traslazione dello scudo e le relative opere provvisionali; 5. lo scavo e l'allontanamento dei materiali fino all'imbocco ed il deposito provvisorio all'interno del cantiere, la successiva movimentazione compreso inoltre il carico, lo scarico ed il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere accessorio, escluso il solo trasporto contabilizzata con altra voce. 6. la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a Rck 60 N/mm²; il calcestruzzo dovrà essere resistente ad ambienti moderatamente aggressivi secondo la classe di esposizione XA2 (Norma UNI EN 206 1); la geometria dei singoli conci e quindi dell'anello dovrà tener conto dell'andamento planoaltimetrico di progetto; 7. eventuale fornitura, trasporto e posa in opera di conci speciali per i collegamenti trasversali (by-pass) tra le canne; 8. il controllo in stabilimento della geometria dei singoli conci nel rispetto delle specifiche progettuali indicate; 9. l'armatura dei conci con barre di acciaio di tipo B450 o superiore, secondo le prescrizioni di progetto; 10. la fornitura e la posa dell'impermeabilizzazione dei singoli conci di rivestimento mediante guarnizioni speciali in neoprene aderenti al contorno del singolo concio, compresi i collanti e relativa applicazione; 11. gli oneri per l'esecuzione su campioni di terreno o direttamente in sito dei test di sperimentazione e taratura del dosaggio, sia delle miscele di iniezione per l'intasamento dei vuoti di coda, che per gli additivi di condizionamento del terreno; 12. le iniezioni di intasamento con miscela di caratteristiche idonee alla tipologia del terreno attraversato, in termini sia di natura geologica che idrogeologica, da eseguire contemporaneamente allo scavo, per il riempimento del vuoto anulare tra conci e terreno; 13. le eventuali iniezioni di intasamento di seconda fase attraverso i fori predisposti nei conci di rivestimento compresa la fornitura ed il trasporto 							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	<p>del materiale necessario;</p> <p>14. l'impianto di confezionamento della miscela di intasamento;</p> <p>15. il collegamento tra conci prefabbricati realizzato con connettori e/o bulloni;</p> <p>16. il monitoraggio in corso d'opera all'interno della galleria secondo le specifiche contrattuali;</p> <p>17. tutti gli oneri per i fermi macchina derivanti da esigenze di manutenzione o riparazione;</p> <p>18. l'esecuzione di eventuali indagini in avanzamento, mediante sondaggi meccanici sub-orizzontali diametro 110 mm, a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo per una profondità di almeno 35 m;</p> <p>19. tutti i provvedimenti per l'avvio della macchina e lo smontaggio a fine scavo galleria;</p> <p>20. tutte le opere, gli accorgimenti, gli impianti, le apparecchiature provvisorie e definitive e quanto altro necessario perché i lavori si svolgano nel più assoluto rispetto della sicurezza per il personale;</p> <p>21. la fornitura, i montaggi e gli smontaggi di tutti i macchinari, impianti, attrezzature e materiali a corredo del sistema di scavo, previsti sia in galleria che all'aperto, compresi i trasporti di andata e ritorno compresi i relativi carichi e scarichi, gli oneri delle certificazioni ed eventuali collaudi;</p> <p>22. i trasporti di andata e ritorno nell'ambito del cantiere, in superficie e in galleria, di tutte le attrezzature, macchinari e materiali compresi i relativi carichi e gli scarichi;</p> <p>23. l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idrici e relativi consumi compresi i materiali ed attrezzature necessarie;</p> <p>24. i consumi di energia elettrica, carburanti e lubrificanti per il funzionamento di tutti i macchinari;</p> <p>25. i consumi e la sostituzione degli utensili di scavo;</p> <p>26. il consumo degli agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili, polimeri etc., per omogeneizzare e lubrificare i terreni da scavare;</p> <p>27. la ventilazione adeguata lungo la galleria in grado di garantire sempre le condizioni di sicurezza e igieniche previste dalla normativa in vigore;</p> <p>28. l'illuminazione della galleria, compresa quella di emergenza, e delle varie aree di lavoro in conformità a quanto previsto dalle norme in vigore;</p> <p>29. l'impianto di depurazione delle acque provenienti dalla galleria, prima di essere versate nei collettori comunali o nei fossi all'aperto, nel pieno rispetto della normativa vigente;</p> <p>30. tutti gli impianti ed apparecchiature elettriche appropriate alla classificazione del luogo, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>31. gli impianti per la fornitura elettrica di emergenza, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;</p> <p>32. tutta la necessaria documentazione da presentare agli Enti interessati all'esecuzione della galleria;</p> <p>33. tutti gli oneri per le spese per il personale addetto alla realizzazione dell'opera nonché l'utilizzo di qualificate risorse umane, di attrezzature ordinarie o speciali, di servizi di consulenza specializzata necessari, a giudizio e responsabilità dell'appaltatore, per la puntuale e completa esecuzione dell'opera nel pieno rispetto</p>							
	A R I P O R T A R E							651'960'752,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'960'752,61
	delle vigenti norme di sicurezza del lavoro e protezione ambientale; 34. comunque tutti gli oneri non espressamente riportati nella presente descrizione ma necessari per realizzare la galleria secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. TBM EPB Dn4000 da PZ2 a NODO S - PZ1		1521,00			1'521,00		
	SOMMANO ml					1'521,00	11'917,72	18'126'852,12
913 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE da PZ2 a NODO S - PZ1 *(larg.=2,4^2*3,14)		1521,00	18,086	2,000	55'017,61		
	SOMMANO ton					55'017,61	8,42	463'248,28
	PZ2 - POZZO DI DISSIPAZIONE 2 (Imbocco TBM DN4000 Galleria Sorpasso 1; PZ2 DN5000) (SpCat 28)							
914 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto pre-sbanco manufatto PZ2 come da tavola					41'109,34		
	SOMMANO m ³					41'109,34	2,88	118'394,90
915 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in							
	A R I P O R T A R E							670'669'247,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'669'247,91
	presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 800 mm paratia manufatto	253,00			7,000	1'771,00		
	SOMMANO m					1'771,00	119,33	211'333,43
916 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armatura paratia manufatto inc. 120 Kg/mc Vedi voce n° 915 [m 1 771.00]				120,000	212'520,00		
	SOMMANO kg					212'520,00	2,40	510'048,00
917 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) paratia contenimento scavi travi coronamento paratia *(lung.=28,2+71,2)	4,00	99,40		1,000	397,60		
	SOMMANO mq					397,60	22,49	8'942,02
918 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² travi coronamento paratia *(lung.=28,2+71,2)	2,00	99,40	1,200	1,000	238,56		
	SOMMANO mc					238,56	140,98	33'632,19
	A R I P O R T A R E							671'433'203,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'433'203,55
919 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml posizionamento per i primi 30mc travi di coronamento paratia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
920 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 918 [mc 238.56] a detrarre i primi 30mc Vedi voce n° 919 [cad 2.00]	30,00				238,56		
	Sommano positivi mc					238,56		
	Sommano negativi mc					-60,00		
	SOMMANO mc					178,56	11,89	2'123,08
921 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. approfondimento pozzo PZ2 come da tavola					35'524,06		
	viabilità come da dwg		1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m3					37'324,06	78,44	2'927'699,27
922 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Vedi voce n° 915 [m 1 771.00] *(lung.=(((800/							
	A R I P O R T A R E							674'364'516,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'364'516,12
	1000/2)^2)*3,14) Vedi voce n° 914 [m² 41 109.34] Vedi voce n° 921 [m3 37 324.06]		0,50			2,000 1'771,00 2,000 82'218,68 2,000 74'648,12		
	SOMMANO ton					158'637,80	8,42	1'335'730,28
923 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 922 [ton 158 637.80]					158'637,80		
	SOMMANO ton					158'637,80	27,41	4'348'262,10
924 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Vedi voce n° 914 [m³ 41 109.34] Vedi voce n° 921 [m3 37 324.06] a detrarre volume Manufatto		36,70	15,300	26,050	41'109,34 37'324,06 -14'627,34		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					78'433,40 -14'627,34		
	SOMMANO m³					63'806,06	2,36	150'582,30
925 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) soletta di fondo *(lung.=36,70+15,30)*(H/peso=1+0,2)	2,00	52,00		1,200	124,80		
	SOMMANO mq					124,80	22,49	2'806,75
926 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq soletta di fondo - lato scatolare *(lung.=36,7+2)*							
	A R I P O R T A R E							680'201'897,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'201'897,55
	(larg.=15,30+2)		38,70	17,300	0,200	133,90		
	SOMMANO mc					133,90	127,73	17'103,05
927 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq soletta di fondo area pozzo ringrosso pareti *(H/peso=245,8-240,2) a detrarre calice *(lung.=(3,14*(5,4/3))*(4^2)+(1,25^2)+(4*1,25)))		36,70 15,30 127,52	15,300 11,400	1,000 5,600	561,51 976,75 -127,52		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'538,26 -127,52		
	SOMMANO mc					1'410,74	169,68	239'374,36
928 A06.02.001.a-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in cantiere armatura soletta di fondo inc. 150Kg/mc Vedi voce n° 927 [mc 1 410.74]				150,000	211'611,00		
	SOMMANO kg					211'611,00	2,89	611'555,79
929 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti in elevazione esterne *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=34,70+1)*(H/peso=269,25-244,20) = *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=15,30+1)*(H/peso=269,25-244,20) setto interno 0.00-6.30 = setto interno 6.30-17.50 *(H/peso=17,50-6,30) = *(lung.=13,3-0,50)*(H/peso=17,50-6,30) setto interno 17.50-25.05 *(H/peso=25,05-17,50) = *(lung.=13,3-0,50)*(H/peso=25,05-17,50) pareti fuori terra 25.05 -31.65 *(lung.=35,5+10)* (H/peso=31,65-25,05) area pozzo ringrosso pareti *(lung.=15,3+11,4)* (H/peso=245,8-240,2)	4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	35,70 16,30 24,90 9,00 34,70 12,80 34,70 12,80 45,50 26,70		25,050 25,050 6,300 6,300 11,200 11,200 7,550 7,550 6,600 5,600	3'577,14 1'633,26 313,74 226,80 777,28 573,44 523,97 386,56 600,60 299,04		
	SOMMANO mq					8'911,83	28,00	249'531,24
930	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per							
	A R I P O R T A R E							681'319'461,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'319'461,99
A06.03.003.c-	getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) riferita alla voce A06.03.001.c Vedi voce n° 929 [mq 8 911.83]					8'911,83		
	SOMMANO m²					8'911,83	4,20	37'429,69
931 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq quota 0.00-6.30 allineamento 1-2-3-4-9 *(lung.=(34,7+1)*2) = *(lung.=(15,30+1)*2) allineamento 6 allineamento 7-8 allineamento 5		71,40	1,300	6,300	584,77		
			32,60	1,300	6,300	266,99		
			24,90	0,600	6,300	94,12		
			9,00	0,500	6,300	28,35		
			9,00	1,000	6,300	56,70		
	SOMMANO mc					1'030,93	169,68	174'928,20
932 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento quota 0.00-6.30 inc. 110 Kg/mc allineamento 1-2-3-4-9 *(lung.=(34,7+1)*2) = *(lung.=(15,30+1)*2) inc. 160 Kg/mc allineamento 6 inc. 260 Kg/mc allineamento 7-8 inc. 160 Kg/mc allineamento 5	110,00	71,40	1,300	6,300	64'324,26		
		110,00	32,60	1,300	6,300	29'369,34		
		160,00	24,90	0,600	6,300	15'059,52		
		260,00	9,00	0,500	6,300	7'371,00		
		160,00	9,00	1,000	6,300	9'072,00		
	SOMMANO kg					125'196,12	2,40	300'470,69
933 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq quota 6.30-17.50 allineamento 1-2-3-4-9 *(lung.=(34,7+1)*2)*(H/peso=17,50-6,30) = *(lung.=(15,30+1)*2)*(H/peso=17,50-6,30) allineamento 6 *(H/peso=17,50-6,30) allineamento 5-7-8 *(lung.=(13,3-0,50)*2)*(H/		71,40	1,000	11,200	799,68		
			32,60	1,000	11,200	365,12		
			34,70	0,600	11,200	233,18		
	A R I P O R T A R E					1'397,98		681'832'290,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'397,98		681'832'290,57
934 A06.02.001.b-	peso=17,50-6,30) SOMMANO mc Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento quota 6.30-17.50 inc. 120 Kg/mc allineamento 1-2-3-4-9 *(lung.=(34,7+1)*2)*(H/peso=17,50-6,30) = *(lung.=(15,30+1)*2)*(H/peso=17,50-6,30) inc. 100 Kg/mc allineamento 6 *(H/peso=17,50-6,30) inc. 130 Kg/mc allineamento 5-7-8 *(lung.=(13,3-0,50)*2)*(H/peso=17,50-6,30)		25,60	0,500	11,200	143,36 1'541,34	169,68	261'534,57
		120,00	71,40	1,000	11,200	95'961,60		
		120,00	32,60	1,000	11,200	43'814,40		
		100,00	34,70	0,600	11,200	23'318,40		
		130,00	25,60	0,500	11,200	18'636,80		
	SOMMANO kg					181'731,20	2,40	436'154,88
935 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² quota 17.50-25.05 allineamento 1-2-3-4-9 *(lung.=(34,7+1)*2)*(H/peso=25,05-17,50) = *(lung.=(15,30+1)*2)*(H/peso=25,05-17,50) allineamento 6 *(H/peso=25,05-17,50) allineamento 5-7-8 *(lung.=(13,3-0,50)*2)*(H/peso=25,05-17,50)							
			71,40	1,000	7,550	539,07		
			32,60	1,000	7,550	246,13		
			34,70	0,600	7,550	157,19		
			25,60	0,500	7,550	96,64		
	SOMMANO mc					1'039,03	169,68	176'302,61
936 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento quota 17.50-25.05 inc. 70 Kg/mc allineamento 1-2-3-4-9 *(lung.=(34,7+1)*2)*(H/peso=25,05-17,50) = *(lung.=(15,30+1)*2)*(H/peso=25,05-17,50) inc. 100 Kg/mc allineamento 6 *(H/peso=25,05-17,50) inc. 130 Kg/mc allineamento 5-7-8 *(lung.=(13,3-0,50)*2)*(H/peso=25,05-17,50)							
		70,00	71,40	1,000	7,550	37'734,90		
		70,00	32,60	1,000	7,550	17'229,10		
		100,00	34,70	0,600	7,550	15'719,10		
		130,00	25,60	0,500	7,550	12'563,20		
	SOMMANO kg					83'246,30	2,40	199'791,12
	A R I P O R T A R E							682'906'073,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'906'073,75
937 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² quota 25.05 -31.65 allineamento 2-3-4-6 *(lung.=35,5+10)*(H/peso=31,65-25,05)		45,50	0,500	6,600	150,15		
	SOMMANO mc					150,15	169,68	25'477,45
938 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento quota 25.05 -31.65 inc. 290 Kg/mc allineamento 2-3-4-6 *(lung.=35,5+10)*(H/peso=31,65-25,05)	290,00	45,50	0,500	6,600	43'543,50		
	SOMMANO kg					43'543,50	2,40	104'504,40
939 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml posizionamento per i primi 30mc (magrone+ soletta+calice) *(par.ug.=1+5+5) setti esterni/interni quota 0.00-6.30 quota 6.30-17.50 quota 17.50-25.05 quota 25.05 -31.65	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					40,00	745,11	29'804,40
940 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 926 [mc 133.90] Vedi voce n° 927 [mc 1 410.74] Vedi voce n° 931 [mc 1 030.93] Vedi voce n° 933 [mc 1 541.34] Vedi voce n° 935 [mc 1 039.03] Vedi voce n° 937 [mc 150.15] a detrarre i primi 30mc Vedi voce n° 939 [cad 40.00]	30,00				133,90 1'410,74 1'030,93 1'541,34 1'039,03 150,15 -1'200,00		
	Sommano positivi mc					5'306,09		
	Sommano negativi mc					-1'200,00		
	SOMMANO mc					4'106,09	11,89	48'821,41
	A R I P O R T A R E							683'114'681,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'114'681,41
941 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde solaii interpiano (lung.=34,70+13,3) solaio copertura (lung.=34,70+9,4)	4,00 2,00 2,00	34,70 48,00 34,70 44,10	13,300 9,400		0,400 0,400	1'846,04 38,40 326,18 35,28	
	SOMMANO mq						2'245,90	32,80 73'665,52
942 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq solaii interpiano solaio copertura	4,00	34,70 34,70	13,300 9,400		0,400 0,400	738,42 130,47	
	SOMMANO mc						868,89	169,68 147'433,26
943 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento inc. 90 Kg/mc Vedi voce n° 942 [mc 868.89]					90,000	78'200,10	
	SOMMANO kg						78'200,10	2,40 187'680,24
944 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastri con interasse a matrice quadrata nei due sensi. COPERTURA solaio copertura		36,10	9,400			339,34	
	SOMMANO mq						339,34	10,10 3'427,33
945 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI							
	A R I P O R T A R E							683'526'887,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'526'887,76
	EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² COPERTURA solaio copertura		36,10	9,400	0,040	13,57		
	SOMMANO mc					13,57	140,98	1'913,10
946 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito solaio copertura *(H/peso=(0,05+0,125)/2)		36,10	9,400	0,088	29,86		
	SOMMANO mc					29,86	206,59	6'168,78
947 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per armatura soletta Ø8 20x20 peso 3,95 Kg/mq solaio copertura		36,10	9,400	3,950	1'340,39		
	SOMMANO kg					1'340,39	2,93	3'927,34
948 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. Vedi voce n° 945 [mc 13.57] *(H/peso=1/0,04)				25,000	339,25		
	SOMMANO mq					339,25	3,30	1'119,53
949 A10.01.013-	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm Vedi voce n° 948 [mq 339.25]					339,25		
	SOMMANO m ²					339,25	2,15	729,39
950 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Vedi voce n° 949 [m ² 339.25]					339,25		
	SOMMANO mq					339,25	2,02	685,29
	A R I P O R T A R E							683'541'431,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'541'431,19
951 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 950 [mq 339.25]					339,25		
	SOMMANO mq					339,25	12,36	4'193,13
952 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq Vedi voce n° 950 [mq 339.25]					339,25		
	SOMMANO mq					339,25	18,08	6'133,64
953 A11.02.001.c. 01-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m°K spessore 2 cm Vedi voce n° 949 [m² 339.25]					339,25		
	SOMMANO mq					339,25	40,16	13'624,28
954 A11.02.001.c. 02-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m°K per ogni							
	A R I P O R T A R E							683'565'382,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'565'382,24
955 EL.012.001	cm in più Vedi voce n° 949 [m² 339.25] SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inossidabile in profilati normali, di qualunque tipo e spessore, quali tubi, scale alla marinara, sfioratori, cipolle di presa, ecc., compreso ogni onere per taglio saldatura, fissaggio in sito, ecc., in opera. Tipo AISI 304 (18/8) scarico troppo pieno		3,00		4,000 46,300	1'357,00 138,90	2,83 9,56	3'840,31 1'327,88
956 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B realizzazione scala *(lung.=9,00*4) SOMMANO kg		36,00		55,000	1'980,00 1'980,00	8,10	16'038,00
957 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 956 [kg 1 980.00] SOMMANO kg					1'980,00 1'980,00	0,87	1'722,60
958 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria piazze strada SOMMANO mc		480,00 450,00		0,350 0,350	168,00 157,50 325,50	37,44	12'186,72
959 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei							
	A R I P O R T A R E							683'600'497,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'600'497,75
960 B01.05.010.a-	materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego vedi dwg *(lung.=1800-(480*0,53)) SOMMANO m³ Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		1545,60			1'545,60 1'545,60	38,44	59'412,86
	SOMMANO mc							
961 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		480,00 450,00		0,080 0,080	38,40 36,00		
	SOMMANO mc					74,40	199,32	14'829,41
962 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale piazzale strada		480,00 450,00		0,040 0,040	19,20 18,00		
	SOMMANO mc					37,20	201,96	7'512,91
963 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq marciapiedi *(lung.=55+23)		78,00		0,150	11,70		
	SOMMANO mc					11,70	140,98	1'649,47
	A R I P O R T A R E							683'691'565,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							683'691'565,60
964 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto marciapiede Ø6 20x20 peso 2,22 Kg/mq Vedi voce n° 963 [mc 11.70] *(par.ug.=1/0,15)	6,67			2,220	173,25		
	SOMMANO kg					173,25	2,93	507,62
965 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio finitura marciapiede Vedi voce n° 963 [mc 11.70] *(par.ug.=1/0,15)	6,67				78,04		
	SOMMANO mq					78,04	7,39	576,72
966 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) cancello fondazione elevazione muro di recinzione strada fondazione *(lung.=77,88-32) elevazione *(lung.=77,88-32) muro di recinzione manufatto fondazione elevazione	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	0,63 0,63 45,88 45,88 100,90 100,90		0,300 1,200 0,300 1,200 0,300 1,000	0,76 3,02 55,06 220,22 60,54 201,80		
	SOMMANO mq					541,40	22,49	12'176,09
967 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq cancello muro di recinzione strada *(lung.=77,88-32) muro di recinzione manufatto	2,00 2,00 2,00	0,63 45,88 100,90	1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	0,13 9,18 20,18		
	SOMMANO mc					29,49	127,73	3'766,76
968 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI							
	A RIPORTARE							683'708'592,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'708'592,79
	EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² cancello fondazione	2,00	0,63	0,800	0,300	0,30		
	muro di recinzione strada fondazione *(lung.=77,88-32)	2,00	45,88	0,800	0,300	22,02		
	muro di recinzione manufatto fondazione		100,90	0,800	0,300	24,22		
	SOMMANO mc					46,54	140,98	6'561,21
969 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² cancello elevazione	2,00	0,63	0,300	1,200	0,45		
	muro di recinzione strada elevazione *(lung.=77,88-32)	2,00	45,88	0,300	1,200	33,03		
	muro di recinzione manufatto elevazione		100,90	0,300	1,000	30,27		
	SOMMANO mc					63,75	147,58	9'408,23
970 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armatura muri di recinzione inc 90 Kg/mc Vedi voce n° 968 [mc 46.54] Vedi voce n° 969 [mc 63.75]				90,000 90,000	4'188,60 5'737,50		
	SOMMANO kg					9'926,10	2,40	23'822,64
971 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo Keller recinzione H=2,0ml peso 15,20 Kg/mq muro di recinzione strada *(lung.=77,88-32) muro di recinzione manufatto cancello	2,00	45,88	2,000	15,200	2'789,50		
			100,90	2,000	15,200	3'067,36		
			4,30	2,200	15,200	143,79		
	SOMMANO kg					6'000,65	11,27	67'627,33
	A R I P O R T A R E							683'816'012,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'816'012,20
972 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli cancello struttura 42,26 Kg/ml cancello	2,00		2,500	42,260	211,30		
	SOMMANO kg					211,30	9,98	2'108,77
973 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 972 [kg 211.30]					211,30		
	SOMMANO kg					211,30	0,87	183,83
974 EL.023.001	Formazione di siepe (h=m.2,50) composta da arbusti sempreverdi tipo Laurus nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		40,00 44,00			40,00 44,00		
	SOMMANO m					84,00	163,26	13'713,84
975 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm		140,00 80,00			140,00 80,00		
	SOMMANO m					220,00	12,76	2'807,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							31'874'073,23
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							683'834'825,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'834'825,84
	LAVORI A MISURA							
	PZ2 - POZZO DI DISSIPAZIONE 2 (Imbocco TBM DN4000 Galleria Sorpasso 1; PZ2 DN5000) (SpCat 28)							
976 C.001.007.a	SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte. Scavo pozzo Ø7,50m *(larg.=(7,5/2)^2)*3,14* (H/peso=242,5-(130,84-12,56-1))			44,156	125,220	5'529,21		
	SOMMANO m³					5'529,21	100,67	556'625,57
977 C.001.008	MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%) (Percentuale del 5.00%) Vedi voce n° 976 [m³ 5 529.21]					5'529,21		
	SOMMANO mc					5'529,21	5,03	27'811,93
978 C.001.009.b	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%) Vedi voce n° 976 [m³ 5 529.21]	2,00				11'058,42		
	SOMMANO mc					11'058,42	8,05	89'020,28
979 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME							
	A R I P O R T A R E							684'508'283,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'508'283,62
	VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Scavo pozzo - roccia calcarea 2.6t/mc Vedi voce n° 976 [m³ 5 529.21]				2,600	14'375,95		
	SOMMANO ton					14'375,95	8,42	121'045,50
980 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 979 [ton 14 375.95]					14'375,95		
	SOMMANO ton					14'375,95	27,41	394'044,79
981 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrat, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldade e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Centine pozzo passo 1,5m HEA200 peso 42,26Kg/ml *(par.ug.=242,4-(130,84-12,56-1))* (lung.=7,5*3,14)	125,12	23,55		42,260	124'522,30		
	SOMMANO kg					124'522,30	1,80	224'140,14
982 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldada a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Rete per rivestimento spriz Ø8 10*10 peso 7,89Kg/mq *(lung.=242,4-(130,84-12,56-1))* (larg.=7,5*3,15)		125,12	23,625	7,890	23'322,52		
	SOMMANO kg					23'322,52	2,93	68'334,98
983 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di							
	A R I P O R T A R E							685'315'849,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'315'849,03
	<p>tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di congruaggio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento pareti con spritz *(lung.=242,4-(130,84-12,56-1))*(larg.=7,5*3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		125,12	23,625		2'955,96		
						2'955,96	32,53	96'157,38
984 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento pareti Vedi voce n° 983 [m² 2 955.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'955,96		
						2'955,96	24,95	73'751,20
985 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Prerivestimento pareti Vedi voce n° 984 [m² 2 955.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'955,96		
						2'955,96	3,51	10'375,42
	A R I P O R T A R E							685'496'133,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'496'133,03
986 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Casseratura pozzo definitivo Ø6,50m * (lung.=242,4-(130,84-12,56-1))*(larg.=6,5*3,15)		125,12	20,475		2'561,83		
	SOMMANO mq					2'561,83	35,01	89'689,67
987 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Getto pozzo definitivo Ø6,50m *(lung.=242,4-(130,84-12,56-1))*(larg.=6,5*3,15)		125,12	20,475	0,300	768,55		
	SOMMANO mc					768,55	169,68	130'407,56
988 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 987 [mc 768.55]				100,000	76'855,00		
	SOMMANO kg					76'855,00	2,40	184'452,00
989 C.003.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01 Perforazioni per iniezioni di consolidamento n.19/ ml L=5m *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1))	5,00	19,00		125,120	11'886,40		
	SOMMANO ml					11'886,40	12,92	153'572,29
990 C.003.014	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO							
	A R I P O R T A R E							686'054'254,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'054'254,55
	Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO. Vedi voce n° 989 [ml 11 886.40]				14,400	171'164,16		
	SOMMANO q.le					171'164,16	13,31	2'278'194,97
991 EL.005.009	Tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006, con estremità sagomate per giunzioni a bicchiere sferico o calibrate lisce e smussate per giunzioni ""testa a testa,"" ricavati sia con saldatura longitudinale, sia con saldatura elicoidale, della lunghezza da 8 a 15 metri, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato applicato per estrusione ed interno in resina epossidica senza solvente in accordo con la circolare del Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n 174 e con la direttiva CE n 98/83, relativa alle acque destinate al consumo umano, dello spessore minimo di 250 micron, compreso ogni onere per dare i tubi integri in ogni loro parte. 09) Dn 600 mm spessore lamiera mm 6.3 (De 610 mm) DN600 *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1))				125,120	125,12		
	SOMMANO ml					125,12	174,90	21'883,49
992 EL.005.011	Tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006, con estremità sagomate per giunzioni a bicchiere sferico o calibrate lisce e smussate per giunzioni ""testa a testa,"" ricavati sia con saldatura longitudinale, sia con saldatura elicoidale, della lunghezza da 8 a 15 metri, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato applicato per estrusione ed interno in resina epossidica senza solvente in accordo con la circolare del Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n 174 e con la direttiva CE n 98/83, relativa alle acque destinate al consumo umano, dello spessore minimo di 250 micron, compreso ogni onere per dare i tubi integri in ogni loro parte. 11) Dn 800 mm spessore lamiera mm 8,00 (De 816 mm) DN800 *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1))				125,120	125,12		
	SOMMANO ml					125,12	275,67	34'491,83
993 NP076-	Fornitura di tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al							
	A R I P O R T A R E							688'388'824,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'388'824,84
994 EL.005.057	<p>contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 2500 mm spessore lamiera mm 20 DN2500 *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1))</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <p>Posa in opera all'aperto in cavo o in manufatti, sul letto di posa, sella continua, baggioli o pile, di tubazioni in acciaio composte di tubi dritti di qualsiasi lunghezza, diametro e spessore e dei relativi pezzi speciali, esclusi i piatti o i fondi di chiusura; con estremità lisce e smussate per saldatura "testa a testa" o a bicchiere sferico o eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio, il centraggio, l'imboccatura, i tagli in corrispondenza delle curve e dei pezzi speciali, l'esecuzione delle giunzioni saldate o a flangia con fornitura dei materiali occorrenti (elettrodi, bulloni, guarnizioni sia in piombo che in gomma), il ripristino dei rivestimenti nei tratti lesionati durante le operazioni di posa; compresa inoltre l'esecuzione dei controlli sulle saldature, nonché delle prove idrauliche anche ripetute, le verifiche dell'isolamento elettrico, della integrità dei rivestimenti ed ogni altro onere accessorio; tutto eseguito secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale 03) per tubi >Dn 600 mm Posa tubo DN2500 *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1)) DN800 *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1)) DN600 *(H/peso=242,4-(130,84-12,56-1))</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ x m</p>				125,120	125,12		
						125,12	3'518,00	440'172,16
995 A03.03.001.b	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso Scavo pozzo - roccia calcarea 2600kg/mc * (lung.=(7,5/2)^2)*3,14)*(larg.=242,4-(130,84-12,56-1)) Tubo acciaio DN2500 s.20mm 1242,90kg/ml * (par.ug.=242,4-(130,84-12,56-1)) Tubo acciaio DN800 s.8mm 158,80kg/ml * (par.ug.=242,4-(130,84-12,56-1)) Tubo acciaio DN600 s.6,3mm 93,70kg/ml * (par.ug.=242,4-(130,84-12,56-1)) Centine pozzo passo 1,5m HEA200 peso 42,26Kg/ml *(par.ug.=242,4-(130,84-12,56-1))* (lung.=7,5*3,14) Rete per rivestimento spriz Ø8 10*10 peso 7,89Kg/mq *(lung.=242,4-(130,84-12,56-1))* (larg.=7,5*3,15)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">GALLERIA SORPASSO 2 (Scavo in</p>		250,00		125,120	31'280,00		
		80,00			125,120	10'009,60		
		60,00			125,120	7'507,20		
						48'796,80	0,94	45'868,99
			44,16	125,120	2600,000	14'365 777,92		
		125,12			1242,900	155'511,65		
		125,12			158,800	19'869,06		
		125,12			93,700	11'723,74		
		125,12	23,55		42,260	124'522,30		
			125,12	23,625	7,890	23'322,52		
						14'700 727,19	0,02	294'014,54
	A R I P O R T A R E							689'168'880,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'168'880,53
	Tradizionale da BIP a PZ2) (SpCat 29)							
996 C.001.001.a	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.</p> <p>Galleria Sorpasso 2</p>	23,28	542,00			12'617,76		
	SOMMANO m³					12'617,76	37,62	474'680,13
997 C.001.009.b	<p>COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%)</p> <p>Vedi voce n° 996 [m³ 12 617.76]</p>	2,00				25'235,52		
	SOMMANO mc					25'235,52	8,05	203'145,94
998 C.001.003.b.0 01.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di</p>							
	A R I P O R T A R E							689'846'706,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'846'706,60
999 A03.03.005.b-	<p>pedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) Galleria Sorpasso 2 Vedi voce n° 996 [m³ 12 617.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,200	2'523,55		
						2'523,55	7,52	18'977,10
1000 A03.03.007.f	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Galleria Sorpasso 2 - Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 996 [m³ 12 617.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,600	32'806,18		
						32'806,18	8,42	276'228,04
1001 C.002.013.b	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Galleria Sorpasso 2 Vedi voce n° 999 [ton 32 806.18]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					32'806,18		
						32'806,18	27,41	899'217,39
1002	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM HEB160 Peso 42,58Kg/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	542,00	12,05		42,580	278'094,24		
						278'094,24	1,80	500'569,63
	A R I P O R T A R E							691'541'698,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'541'698,76
A05.02.002.a-	reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 60-79 mm Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*510/3)	1190,00	4,50			5'355,00		
	SOMMANO m					5'355,00	43,76	234'334,80
1003 C.003.035.a	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*542/3)	1264,67				1'264,67		
	SOMMANO cadauno					1'264,67	140,71	177'951,72
1004 SL.003.015	MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*542/3)*(lung.=(0,15*0,15*0,02)*7850)	1264,67	3,53			4'464,29		
	SOMMANO kg					4'464,29	1,89	8'437,51
1005 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(par.ug.=7*542/3)*(H/peso=0,03^2*3,14)	1264,67	4,50		0,003	17,07		
	SOMMANO m3					17,07	64,10	1'094,19
1006 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti rete Ø8 10*10 peso 7,89Kg/mq	542,00	12,05		7,980	52'118,18		
	SOMMANO kg					52'118,18	2,93	152'706,27
1007 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature							
	A R I P O R T A R E							692'116'223,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'116'223,25
1008 C.003.017	<p>metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti</p> <p>SOMMANO m²</p>	542,00	12,05			6'531,10		
						6'531,10	32,53	212'456,68
1009 B01.02.002-	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento calotta e piedritti</p> <p>SOMMANO m²</p>	542,00	12,05			6'531,10		
						6'531,10	24,95	162'950,95
1010 A06.01.002.01 .03.a-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica $\geq 300\text{gr/mq}$ 2) resistenza a trazione $\geq 21\text{ kN/m}$ 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico $\text{CBR} \geq 3\text{ kN}$ 5) apertura caratteristica dei pori $\text{O}90 \leq 100\text{ micron}$ 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001\text{ m/s}$ Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Prerivestimento calotta e piedritti</p> <p>SOMMANO mq</p>	542,00	12,05			6'531,10		
						6'531,10	3,51	22'924,16
	A R I P O R T A R E							692'514'555,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'514'555,04
1011 A06.02.001.b-	compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Arco rovescio SOMMANO mc	542,00	5,60		0,300	910,56		
						910,56	169,68	154'503,82
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Arco rovescio Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1010 [mc 910.56]				100,000	91'056,00		
	SOMMANO kg					91'056,00	2,40	218'534,40
1012 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. Condotta DN3400 *(par.ug.=3,4*3,14)	10,68	542,00			5'788,56		
	SOMMANO mq					5'788,56	35,01	202'657,49
1013 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Riempimento per Condotta DN3400 * (par.ug.=23,28-(((3400/1000)/2) ² *3,14)+ (((800/1000)/2) ² *3,14)))	13,70	542,00			7'425,40		
	SOMMANO mc					7'425,40	169,68	1'259'941,87
1014 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Riempimento per Condotta DN3400 Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1013 [mc 7 425.40]				100,000	742'540,00		
	SOMMANO kg					742'540,00	2,40	1'782'096,00
	A R I P O R T A R E							696'132'288,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'237'929,84
	LAVORI A CORPO							
	BIP - NUOVO BIPARTITTORE (Imbocco Galleria in Tradizionale Sorpasso 2; Imbocco Gallerie in Tradizionale dell'acquedotto Peschiera Inferiore DX e SX) (SpCat 30)							
1016 A05.01.011.b. 06-	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione compresa fra 60 e 120 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm Paratia micropali Ø250 scarico Gruppo 1 SX/DX *(par.ug.=2*8) Gruppo 2 SX/DX *(par.ug.=2*36) Gruppo 3 SX/DX *(par.ug.=2*24) Gruppo 4 SX/DX *(par.ug.=2*24) Gruppo 5 SX/DX *(par.ug.=2*30)	16,00 72,00 48,00 48,00 60,00	16,00 14,00 10,50 9,50 8,80			256,00 1'008,00 504,00 456,00 528,00		
	SOMMANO m					2'752,00	126,40	347'852,80
1017 A05.01.014-	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale Tubolare tondo cavo DE244,5 sp.12,5 - peso 71,5kg/ml Vedi voce n° 1016 [m 2 752.00]				71,500	196'768,00		
	SOMMANO kg					196'768,00	4,45	875'617,60
1018 A05.01.001.a. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi							
	A R I P O R T A R E							697'461'400,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'461'400,24
	l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 800 mm Paratia Ø800	162,00	18,00			2'916,00		
	SOMMANO m					2'916,00	119,33	347'966,28
1019 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cordolo paratia Ø800 *(larg.=35,7+29,5) Cordolo paratia micropali Ø250 *(par.ug.=2*2)* (larg.=2,1+11,2+6+7+7,5)	2,00	1,40	65,200		182,56		
		4,00	0,60	33,800		81,12		
	SOMMANO mq					263,68	22,49	5'930,16
1020 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Cordolo paratia Ø800 *(par.ug.=35,7+29,5) Cordolo paratia micropali Ø250 *(larg.=2,1+11,2+6+7+7,5)	65,20	1,40	1,200		109,54		
		2,00	0,60	33,800	0,600	24,34		
	SOMMANO mc					133,88	140,98	18'874,40
1021 25.P05.C40.00 5	Armatura in poliestere A fibra di vetro - vetroresina POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi n.7 pali armati VTR - armatura longitudinale ø18 1,528kg/m * (par.ug.=12*18) - staffe interne ø10/10 L2,07m 0,382kg/m * (par.ug.=(18/0,1)*7) - staffe esterne ø10/10 L2,27m 0,382kg/m * (par.ug.=(18/0,1)*7)	216,00	18,00		1,528	5'940,86		
		1260,00	2,07		0,382	996,33		
		1260,00	2,27		0,382	1'092,60		
	A R I P O R T A R E					8'029,79		697'834'171,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'029,79		697'834'171,08
	SOMMANO kg					8'029,79	15,15	121'651,32
1022 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Paratia Ø800 inc. 150kg/mc Vedi voce n° 1018 [m 2 916.00] Cordolo paratia Ø800 e micropali Ø250 inc. 120kg/mc Vedi voce n° 1020 [mc 133.88]				150,000	437'400,00		
	SOMMANO kg				120,000	16'065,60		
						453'465,60	2,40	1'088'317,44
1023 A05.02.002.e-	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotoperussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 150-180 mm Tiranti Palificata Ø800 *(par.ug.=(((35,7+29,5)*2)*3)/2)*(lung.=8+8) Micropali Ø250 *(par.ug.=29*2)*(lung.=7+6)	195,60	16,00			3'129,60		
		58,00	13,00			754,00		
	SOMMANO m					3'883,60	88,75	344'669,50
1024 A05.02.006.c-	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 3 trefolo Tiranti Palificata Ø800 - Micropali Ø250 Vedi voce n° 1023 [m 3 883.60]					3'883,60		
	SOMMANO m					3'883,60	67,20	260'977,92
1025 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B							
	A R I P O R T A R E							699'649'787,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'649'787,26
	Travi di ripartizione tiranti Palificata Ø800 HEA200 42,23Kg/ml Prospetto 1-3 *(par.ug.=2*2) Prospetto 2-4 *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	35,70 29,50		42,230 42,230	6'030,44 4'983,14		
	Micropali Ø250 Prospetto 1-2 *(lung.=19,8+19,8+11,47+3,1+7,5+7,5)	2,00	69,17		42,230	5'842,10		
	SOMMANO kg					16'855,68	8,10	136'531,01
1026 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Tiranti - Bulbo 8m Palificata Ø800 *(par.ug.=(((35,7+29,5)*2)*3)/2)*(H/peso=(((150/1000)/2)^2)*3,14) Micropali Ø250 *(par.ug.=29*2)	195,60 58,00	8,00 6,00		0,018 0,018	28,17 6,26		
	a detrarre volue tirante Palificata Ø800 *(par.ug.=(((35,7+29,5)*2)*3)/2) Micropali Ø250 *(par.ug.=29*2)	195,60 58,00	8,00 6,00		0,005 0,005	-7,82 -1,74		
	Sommao positivi m3 Sommano negativi m3					34,43 -9,56		
	SOMMANO m3					24,87	64,10	1'594,17
1027 A05.02.008.a-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 1-10 Prospetto 1 1° ordine 2° ordine 3° ordine Prospetto 2 1° ordine 2° ordine 3° ordine Prospetto 3 1° ordine 2° ordine 3° ordine Prospetto 4 1° ordine 2° ordine 3° ordine Micropali Ø250		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 20,00		
	SOMMANO cad					140,00	110,89	15'524,60
1028 A05.02.008.b-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta							
	A R I P O R T A R E							699'803'437,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'803'437,04
	l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 11-20							
	Prospetto 1							
	1° ordine		6,00			6,00		
	2° ordine		6,00			6,00		
	3° ordine		6,00			6,00		
	Prospetto 2							
	1° ordine		7,00			7,00		
	2° ordine		7,00			7,00		
	3° ordine		7,00			7,00		
	Prospetto 3							
	1° ordine		6,00			6,00		
	2° ordine		6,00			6,00		
	3° ordine		6,00			6,00		
	Prospetto 4							
	1° ordine		7,00			7,00		
	2° ordine		7,00			7,00		
	3° ordine		7,00			7,00		
	Micropali Ø250	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO cad					96,00	73,93	7'097,28
1029 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		66,00	36,300	1,000	2'395,80		
	SOMMANO m ³					2'395,80	9,06	21'705,95
1030 C.001.007.b	Scavo per Pozzi. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite.							
	A R I P O R T A R E							699'832'240,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'832'240,27
	(H/peso=(16,25+14,30)/2) (H/peso=(13,98+10,65)/2) (H/peso=(11,75+8)/2)		20,00 20,00 26,00	36,300 36,300 36,300	15,275 12,315 9,875	11'089,65 8'940,69 9'320,03		
	SOMMANO m3					29'350,37	78,44	2'302'243,02
1031 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Vedi voce n° 1030 [m3 29 350.37] Vedi voce n° 1029 [m³ 2 395.80] a detrarre volume Manufatto BIP		34,00	27,800	13,400	29'350,37 2'395,80 -12'665,68		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					31'746,17 -12'665,68		
	SOMMANO m³					19'080,49	2,36	45'029,96
1032 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Scavo pozzo - roccia calcarea 2.6kg/mc Vedi voce n° 1029 [m³ 2 395.80] Vedi voce n° 1030 [m3 29 350.37] Vedi voce n° 1031 [m³ 19 080.49]					2,600 6'229,08 2,600 76'310,96 2,600 -49'609,27		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					82'540,04 -49'609,27		
	SOMMANO ton					32'930,77	8,42	277'277,08
1033 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 1032 [ton 32 930.77]					32'930,77		
	SOMMANO ton					32'930,77	27,41	902'632,41
	A R I P O R T A R E							703'359'422,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'359'422,74
1034 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq magrone manufatto BIP *(lung.=35,7+,2+,2)* (larg.=29,5+,2+,2)		36,10	29,900	0,200	215,88		
	SOMMANO mc					215,88	127,73	27'574,35
1035 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Platea a quota 150.00		29,50	35,700	1,000	1'053,15		
	SOMMANO mc					1'053,15	169,68	178'698,49
1036 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq quota 150.00-162.20 setti esterne interrati *(lung.=(25,8+1+32+1)*2)* (H/peso=162,2-150) setti interni interrati *(lung.=32+32+9,6+9,6+5+5+2,2+2,2+2,2+2,2)* (H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150)		119,60	1,000	12,200	1'459,12		
	setti interni interrati *(lung.=32+32+9,6+9,6+5+5+2,2+2,2+2,2+2,2)* (H/peso=162,2-150)		102,00	1,000	12,200	1'244,40		
	= *(H/peso=162,2-150)		2,20	2,600	12,200	69,78		
	= *(H/peso=162,2-150)		2,20	7,000	12,200	187,88		
	= *(H/peso=162,2-150)		2,20	1,800	12,200	48,31		
	quota 162.20-170.20 setti esterne fuori terra *(lung.=(25,8+1+32+1)*2)* (H/peso=170,2-162,2)		119,60	0,600	8,000	574,08		
	setti interni fuori terra *(lung.=32+32)*(H/peso=170,2-162,2)		64,00	0,600	8,000	307,20		
	solaio a quota 162.20		26,60	32,000	0,500	425,60		
	solaio di copertura a quota 170.20		26,60	32,000	0,500	425,60		
	a detrarre asole solaio a quota 162.20		3,00	11,400	0,500	-17,10		
			4,50	2,000	0,500	-4,50		
			6,00	10,200	0,500	-30,60		
			4,60	9,400	0,500	-21,62		
			3,40	2,400	0,500	-4,08		
		2,00	2,40	3,400	0,500	-8,16		
			3,40	1,400	0,500	-2,38		
	A R I P O R T A R E					4'653,53		703'565'695,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'653,53		703'565'695,58
			5,00	5,600	0,500	-14,00		
			3,00	5,600	0,500	-8,40		
			3,60	5,600	0,500	-10,08		
	Sommano positivi mc					4'741,97		
	Sommano negativi mc					-120,92		
	SOMMANO mc					4'621,05	169,68	784'099,76
1037 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Compenso per il posizionamento per i primi 30mc *(par.ug.=2+7+38)	47,00				47,00		
	SOMMANO cad					47,00	745,11	35'020,17
1038 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 1034 [mc 215.88] Vedi voce n° 1035 [mc 1 053.15] Vedi voce n° 1036 [mc 4 621.05] a detrarre i primi 30mc Vedi voce n° 1037 [cad 47.00]	30,00				215,88 1'053,15 4'621,05 1'410,00		
	SOMMANO mc					7'300,08	11,89	86'797,95
1039 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Platea a quota 150.00 inc.130kg/mc	130,00	29,50	35,700	1,000	136'909,50		
	quota 150.00-162.20 setti esterne interrati inc.140kg/mc *(lung.=(25,8+1+32+1)*2)*(H/peso=162,2-150)	140,00	119,60	1,000	12,200	204'276,80		
	setti interni interrati inc.130kg/mc *(lung.=32+32+9,6+9,6+5+5+2,2+2,2+2,2+2,2)*(H/peso=162,2-150)	130,00	102,00	1,000	12,200	161'772,00		
	= *(H/peso=162,2-150)	130,00	2,20	2,600	12,200	9'071,92		
	= *(H/peso=162,2-150)	130,00	2,20	7,000	12,200	24'424,40		
	= *(H/peso=162,2-150)	130,00	2,20	1,800	12,200	6'280,56		
	quota 162.20-170.20 setti esterne fuori terra inc.85kg/mc * (lung.=(25,8+1+32+1)*2)*(H/peso=170,2-162,2)	85,00	119,60	0,600	8,000	48'796,80		
	setti interni fuori terra inc.80kg/mc *(lung.=32+32)*(H/peso=170,2-162,2)	80,00	64,00	0,600	8,000	24'576,00		
	solaio a quota 162.20 inc.170kg/mc	170,00	26,60	32,000	0,500	72'352,00		
	solaio di copertura a quota 170.20 inc.90kg/mc	90,00	26,60	32,000	0,500	38'304,00		
	SOMMANO kg					726'763,98	2,40	1'744'233,55
1040 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo,							
	A R I P O R T A R E							706'215'847,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'215'847,01
	disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Manufatto BIP - solaio di fondazione * (lung.=36,1+29,9)	2,00	66,00		1,200	158,40		
	SOMMANO mq					158,40	22,49	3'562,42
1041 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde solaio a quota 162.20 solaio di copertura a quota 170.20	2,00 2,00	26,60	32,000	0,500 0,500	26,60 32,00		
	SOMMANO mq					58,60	32,80	1'922,08
1042 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione quota 150.00-162.20 setti esterne interrati *(lung.=(25,8+1+32+1)*2)* (H/peso=162,2-150) setti interni interrati *(lung.=32+32+9,6+9,6+5+5+2,2+2,2+2,2+2,2)* (H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150) = *(H/peso=162,2-150) quota 162.20-170.20 setti esterne fuori terra *(lung.=(25,8+1+32+1)*2)* (H/peso=170,2-162,2) setti interni fuori terra *(lung.=32+32)* (H/peso=170,2-162,2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	119,60 102,00 2,20 2,20 2,20		12,200 12,200 12,200 12,200 12,200	2'918,24 2'488,80 53,68 53,68 53,68		
	SOMMANO mq					8'505,68	28,00	238'159,04
1043 A06.03.003.c-	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) riferita alla voce A06.03.001.c Vedi voce n° 1042 [mq 8 505.68]					8'505,68		
	SOMMANO m²					8'505,68	4,20	35'723,86
1044 NP064	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato (casseri a perdere), mediante il posizionamento su piano preformato, mutuamente collegati a base quadrata 56x56 cm e altezza di 5 cm secondo progetto, con forma a							
	A R I P O R T A R E							706'495'214,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'495'214,41
	cupola, o serie di cupole ribassate. I casseri , mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastrini con interasse a matrice quadrata nei due sensi. COPERTURA copertura manufatto BIP		27,20	33,400		908,48		
	SOMMANO mq					908,48	10,10	9'175,65
1045 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito finitura solaio		27,20	33,400	0,100	90,85		
	SOMMANO mc					90,85	206,59	18'768,70
1046 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti.		27,20	33,400		908,48		
	SOMMANO mq					908,48	3,30	2'997,98
1047 A10.01.013-	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm solaio cop *(lung.=27,20+2)*(larg.=33,4+2)		29,20	35,400		1'033,68		
	SOMMANO m²					1'033,68	2,15	2'222,41
1048 A11.02.001.c. 01-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specificata e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in mopleen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 2 cm Vedi voce n° 1047 [m² 1 033.68]					1'033,68		
	SOMMANO mq					1'033,68	40,16	41'512,59
1049 A11.02.001.c.	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli							
	A R I P O R T A R E							706'569'891,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'569'891,74
02-	rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m ² K per ogni cm in più Vedi voce n° 1047 [mq 1 033.68]				4,000	4'134,72		
	SOMMANO mq					4'134,72	2,83	11'701,26
1050 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Vedi voce n° 1047 [mq 1 033.68]					1'033,68		
	SOMMANO mq					1'033,68	2,02	2'088,03
1051 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 1050 [mq 1 033.68]					1'033,68		
	SOMMANO mq					1'033,68	12,36	12'776,28
1052 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq Vedi voce n° 1050 [mq 1 033.68]					1'033,68		
	SOMMANO mq					1'033,68	18,08	18'688,93
1053 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldata per armature: vedi sviluppi strutturali							
	A R I P O R T A R E							706'615'146,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'615'146,24
	Vedi voce n° 1045 [mc 90.85]				60,000	5'451,00		
	SOMMANO kg					5'451,00	2,93	15'971,43
1054 EL.012.001	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inossidabile in profilati normali, di qualunque tipo e spessore, quali tubi, scale alla marinara, sfioratori, cipolle di presa, ecc., compreso ogni onere per taglio saldatura, fissaggio in sito, ecc., in opera. Tipo AISI 304 (18/8) scarico troppo pieno		3,00		46,300	138,90		
	SOMMANO kg					138,90	9,56	1'327,88
1055 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale rinterro manufatto BIP Vedi voce n° 1029 [m³ 2 395.80] a detrarre manufatto		27,80	34,000	13,400	2'395,80 12'665,68		
	SOMMANO mc					15'061,48	12,76	192'184,48
1056 A17.01.002.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B realizzazione scala *(lung.=6*4) travi di supporto scala parapetti in copertura *(lung.=34+27,80) struttura vetrata *(lung.=14+5,5)	6,00 2,00 2,00	24,00 12,50 61,80 19,50		55,000 61,300 21,000 10,000	1'320,00 4'597,50 2'595,60 1'560,00		
	SOMMANO kg					10'073,10	8,10	81'592,11
1057 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 1056 [kg 10 073.10]					10'073,10		
	SOMMANO kg					10'073,10	0,87	8'763,60
1058 A18.01.002.b. 01-	Facciata continua realizzata con reticolo e telai a taglio termico composta da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 6,5 kg/mq) e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di							
	A R I P O R T A R E							706'914'985,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'914'985,74
	spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da cristallo float temperato con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. Le pannellature sono fissate al reticolo strutturale mediante un profilo esterno isolato termicamente con un rivestimento in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 120 x 320 cm: facciata base facciata vetrata *(lung.=14+5,5)	2,00	19,50	4,000		156,00		
	SOMMANO mq					156,00	292,31	45'600,36
1059 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto piazze da dwg strada di accesso da dwg		1161,00 2800,00			1'161,00 2'800,00		
	SOMMANO m ³					3'961,00	9,06	35'886,66
1060 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Scavo pozzo - roccia calcarea 2.6t/mc Vedi voce n° 1059 [m ³ 3 961.00]				2,600	10'298,60		
	SOMMANO ton					10'298,60	8,42	86'714,21
1061 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a							
	A R I P O R T A R E							707'083'186,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'083'186,97
1062 B01.03.003.c-	recupero (R5) Vedi voce n° 1060 [ton 10 298.60] SOMMANO ton Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Vedi voce n° 1059 [m³ 3 961.00]					10'298,60 10'298,60	20,87	214'931,78
1063 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego vedi dwg SOMMANO m³		175,00 40,00		0,350 0,350	3'961,00 61,25 14,00	37,44	151'117,20
1064 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada SOMMANO mc		175,00 735,00		0,100 0,100	17,50 73,50	199,32	18'138,12
1065 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		175,00 735,00		0,040 0,040	7,00 29,40		
	A R I P O R T A R E					36,40		707'484'672,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,40		707'484'672,07
	SOMMANO mc					36,40	201,96	7'351,34
1066 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale		175,00			175,00		
	piazzale		735,00			735,00		
	strada							
	SOMMANO mq					910,00	8,24	7'498,40
1067 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq		40,00		0,150	6,00		
	piazzale							
	SOMMANO mc					6,00	140,98	845,88
1068 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 : locale tecnico		40,00		2,220	88,80		
	SOMMANO kg					88,80	2,93	260,18
1069 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e liscio con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio		40,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	7,39	295,60
1070 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)		40,00	0,150		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	22,49	134,94
	A R I P O R T A R E							707'501'058,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'501'058,41
1071 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5) cancello pedonale muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33)		154,50 4,50 154,00	0,700 0,800 2,000	0,100 0,100 0,100	10,82 0,36 30,80		
	SOMMANO mc					41,98	127,73	5'362,11
1072 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5) cancello pedonale muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33)		154,50 4,50 154,00	0,700 0,800 2,000	0,300 0,300 0,300	32,45 1,08 92,40		
	SOMMANO mc					125,93	140,98	17'753,61
1073 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5) muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33)		154,50 154,00	0,300 0,300	1,200 2,000	55,62 92,40		
	SOMMANO mc					148,02	147,58	21'844,79
1074 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 1072 [mc 125.93] Vedi voce n° 1073 [mc 148.02]				80,000 80,000	10'074,40 11'841,60		
	SOMMANO kg					21'916,00	2,40	52'598,40
	A R I P O R T A R E							707'598'617,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'598'617,32
1075 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5+0,7) cancello pedonale *(lung.=4,50+0,8) muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33+2)	2,00 2,00 2,00	155,20 5,30 156,00			0,500 0,500 0,500	155,20 5,30 156,00	
	SOMMANO mq					316,50	22,49	7'118,09
1076 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5+0,3) muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33+0,3)	2,00 2,00	154,80 154,30			1,200 2,000	371,52 617,20	
	SOMMANO mq					988,72	28,00	27'684,16
1077 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo keller recinzione *(lung.=121+33,5)		154,50			7,300	1'127,85	
	SOMMANO kg					1'127,85	11,27	12'710,87
1078 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli cancello		4,50	2,500	70,000		787,50	
	SOMMANO kg					787,50	9,98	7'859,25
1079 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 1078 [kg 787.50]						787,50	
	SOMMANO kg					787,50	0,87	685,13
	A R I P O R T A R E							707'654'674,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'659'899,14
	LAVORI A MISURA							
	BIP - NUOVO BIPARTITTORE (Imbocco Galleria in Tradizionale Sorpasso 2; Imbocco Gallerie in Tradizionale dell'acquedotto Peschiera Inferiore DX e SX) (SpCat 30)							
1081 C.001.007.a	SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte. Scavo pozzo ellittico $A=R*r*3,14$ peschiera SX *(par.ug.=(12,5/2)*(7,46/2)*3,14)* (H/peso=148,8-(128,79-2)) peschiera DX *(par.ug.=(11/2)*(7,3/2)*3,14)*(H/peso=148,8-(128,79-2))	73,20			22,010	1'611,13		
	SOMMANO m ³	63,04			22,010	1'387,51		
						2'998,64	100,67	301'873,09
1082 C.001.008	MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%) (Percentuale del 5.00%) Vedi voce n° 1081 [m ³ 2 998.64]					2'998,64		
	SOMMANO mc					2'998,64	5,03	15'083,16
1083 C.001.009.b	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%) Vedi voce n° 1081 [m ³ 2 998.64]	2,00				5'997,28		
	SOMMANO mc					5'997,28	8,05	48'278,10
1084	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O							
	A R I P O R T A R E							708'025'133,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'025'133,49
A03.03.005.b-	<p>IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>Scavo pozzo - roccia calcarea 2.6t/mc Vedi voce n° 1081 [m³ 2 998.64]</p> <p>SOMMANO ton</p>				2,600	7'796,46		
						7'796,46	8,42	65'646,19
1085 A03.03.007.f	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 1084 [ton 7 796.46]</p> <p>SOMMANO ton</p>					7'796,46		
						7'796,46	27,41	213'700,97
1086 C.002.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Centine pozzo passo 1,5m HEA200 peso 42,26Kg/ml</p> <p>peschiera SX $*(par.ug.=(148,8-(128,79-2))/1,5)*$ $(lung.=3,14*(2*((12,5/2)^2)*((7,46/2)^2))^(1/2))$</p> <p>peschiera DX $*(par.ug.=(148,8-(128,79-2))/1,5)*$ $(lung.=3,14*(2*((11/2)^2)*((7,3/2)^2))^(1/2))$</p> <p>SOMMANO kg</p>	14,67	146,40		42,260	90'761,29		
		14,67	126,07		42,260	78'157,63		
						168'918,92	1,80	304'054,06
1087 A06.02.002-	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Rete per prerivestimento spriz Ø8 10*10 peso</p>							
	A R I P O R T A R E							708'608'534,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'608'534,71
1088 C.002.011.3.d	7,89Kg/mq peschiera SX *(par.ug.=148,8-(128,79-2))* (lung.=3,14*(2*((12,5/2)^2)*((7,46/2)^2)^(1/2)))	22,01	146,40		7,890	25'423,66		
	peschiera DX *(par.ug.=148,8-(128,79-2))* (lung.=3,14*(2*((11/2)^2)*((7,3/2)^2)^(1/2)))	22,01	126,07		7,890	21'893,18		
	SOMMANO kg					47'316,84	2,93	138'638,34
1088 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento spriz							
	peschiera SX *(par.ug.=148,8-(128,79-2))* (lung.=3,14*(2*((12,5/2)^2)*((7,46/2)^2)^(1/2)))	22,01	146,40			3'222,26		
	peschiera DX *(par.ug.=148,8-(128,79-2))* (lung.=3,14*(2*((11/2)^2)*((7,3/2)^2)^(1/2)))	22,01	126,07			2'774,80		
	SOMMANO m ²					5'997,06	32,53	195'084,36
1089 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento pareti Vedi voce n° 1088 [m ² 5 997.06]					5'997,06		
	SOMMANO m ²					5'997,06	24,95	149'626,65
1090 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al							
	A R I P O R T A R E							709'091'884,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'091'884,06
	<p>punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001$ m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p> <p>Prerivestimento pareti Vedi voce n° 1089 [m² 5 997.06]</p>					5'997,06		
	SOMMANO mq					5'997,06	3,51	21'049,68
1091 B.004.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p>Casserature per formazione tubi 2xDN2500 peschiera SX *(lung.=2,5*3,14)*(H/peso=148,8-(128,79-2)) peschiera DX *(lung.=2,5*3,14)*(H/peso=148,8-(128,79-2))</p>	2,00	7,85		22,010	345,56		
		2,00	7,85		22,010	345,56		
	SOMMANO mq					691,12	35,01	24'196,11
1092 A06.01.002.01 .03.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Riempimento scavo ellittico e formazione delle tubazioni a contrasto DN2500 Vedi voce n° 1081 [m³ 2 998.64]</p>					2'998,64		
	a detrarre volume tubazioni 2xDN2500 peschiera SX *(lung.=((2,5/2)^2)*3,14)*(H/peso=148,8-(128,79-2))	2,00	4,91		22,010	-216,14		
	peschiera DX *(lung.=((2,5/2)^2)*3,14)*(H/peso=148,8-(128,79-2))	2,00	4,91		22,010	-216,14		
	Sommano positivi mc					2'998,64		
	Sommano negativi mc					-432,28		
	SOMMANO mc					2'566,36	169,68	435'459,96
1093 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							709'572'589,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'572'589,81
1094 C.003.001.b	<p>sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Incidenza 60kg/mc Vedi voce n° 1092 [mc 2 566.36]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01 Perforazioni per iniezioni di consolidamento n.19/ ml L=5m peschiera SX *(par.ug.=148,8-(128,79-2)) peschiera DX *(par.ug.=148,8-(128,79-2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>				60,000	153'981,60		
						153'981,60	2,40	369'555,84
		22,01		19,000	5,000	2'090,95		
		22,01		19,000	5,000	2'090,95		
						4'181,90	12,92	54'030,15
1095 C.003.014	<p>INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO. Vedi voce n° 1094 [ml 4 181.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.le</p>				14,400	60'219,36		
						60'219,36	13,31	801'519,68
1096 C.001.001.a	<p style="text-align: center;">GALLERIA DELL'ACQUEDOTTO PESCHIERA INFERIORE DX (Scavo in Tradizionale da BIP a All DX) (SpCat 31)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da</p>							
	A R I P O R T A R E							710'797'695,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'797'695,48
	intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. Galleria Peschiera Inferiore DX *(lung.=50+123) Galleria Peschiera Inferiore DX *(lung.=50+123)	22,12 2,25	173,00 173,00			3'826,76 389,25		
	SOMMANO m ³					4'216,01	37,62	158'606,30
1097 C.001.009.b	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%) Vedi voce n° 1096 [m ³ 4 216.01]	2,00				8'432,02		
	SOMMANO mc					8'432,02	8,05	67'877,76
1098 C.001.003.b.0 01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) Galleria Peschiera Inferiore DX Vedi voce n° 1096 [m ³ 4 216.01]				0,200	843,20		
	SOMMANO mc					843,20	7,52	6'340,86
1099 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA							
	A R I P O R T A R E							711'030'520,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'030'520,40
	DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Galleria Peschiera Inferiore DX - Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 1096 [m³ 4 216.01]				2,600	10'961,63		
	SOMMANO ton					10'961,63	8,42	92'296,92
1100 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Galleria Peschiera Inferiore DX Vedi voce n° 1099 [ton 10 961.63]					10'961,63		
	SOMMANO ton					10'961,63	27,41	300'458,28
1101 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM HEB160 Peso 42,58Kg/ml *(par.ug.=50/1,5) Tipologia Sezione di Scavo LIGHT HEA140 Peso 24,66Kg/ml *(par.ug.=123/1,5)	33,33	11,20		42,580	15'894,94		
		82,00	11,20		24,660	22'647,74		
	SOMMANO kg					38'542,68	1,80	69'376,82
1102 A05.02.002.a-	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 60-79 mm Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*50/3)	116,67	4,50			525,02		
	A R I P O R T A R E					525,02		711'492'652,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					525,02		711'492'652,42
	SOMMANO m					525,02	43,76	22'974,88
1103 C.003.035.a	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*50/3)	116,67	4,50			525,02		
	SOMMANO cadauno					525,02	140,71	73'875,56
1104 SL.003.015	MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*50/3)*(lung.=(0,15*0,15*0,02)*7850)	116,67	3,53			411,85		
	SOMMANO kg					411,85	1,89	778,40
1105 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(par.ug.=7*50/3)*(H/peso=0,03^2*3,14)	116,67	4,50		0,003	1,58		
	SOMMANO m3					1,58	64,10	101,28
1106 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 10/10	173,00	11,50		7,980	15'876,21		
	SOMMANO kg					15'876,21	2,93	46'517,30
1107 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti	173,00	11,50			1'989,50		
	SOMMANO m ²					1'989,50	32,53	64'718,44
1108 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore							
	A R I P O R T A R E							711'701'618,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'701'618,28
	di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento calotta e piedritti	173,00	11,50			1'989,50		
	SOMMANO m ²					1'989,50	24,95	49'638,03
1109 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Prerivestimento calotta e piedritti	173,00	11,50			1'989,50		
	SOMMANO mq					1'989,50	3,51	6'983,15
1110 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Arco rovescio	173,00	5,60			968,80		
	SOMMANO mq					968,80	35,01	33'917,69
1111 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro							
	A R I P O R T A R E							711'792'157,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'792'157,15
1112 A06.02.001.b-	di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Arco rovescio	173,00	5,60		0,300	290,64		
	SOMMANO mc					290,64	169,68	49'315,80
1112 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Arco rovescio Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1111 [mc 290.64]				100,000	29'064,00		
	SOMMANO kg					29'064,00	2,40	69'753,60
1113 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Condotta DN2500 *(par.ug.=2,5*3,14)	7,85	173,00			1'358,05		
	SOMMANO mq					1'358,05	35,01	47'545,33
1114 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Riempimento per Condotta DN2500 * (par.ug.=22,12-(((2500/1000)/2)^2)*3,14))	17,21	173,00			2'977,33		
	SOMMANO mc					2'977,33	169,68	505'193,35
1115 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Riempimento per Condotta DN2500 Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1114 [mc 2 977.33]				100,000	297'733,00		
	A R I P O R T A R E					297'733,00		712'463'965,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					297'733,00		712'463'965,23
	SOMMANO kg					297'733,00	2,40	714'559,20
1116 EL.021.004	Protezione di superfici interne di canali di fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m ² , compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, oli e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Condotta DN2500 Impermeabilizzazione Condotta *(par.ug.=2,5*3,14)	7,85	173,00			1'358,05		
	SOMMANO mq					1'358,05	18,25	24'784,41
1117 C.001.001.a	GALLERIA DELL'ACQUEDOTTO PESCHIERA INFERIORE SX (Scavo in Tradizionale da BIP a All SX) (SpCat 32) SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi,							
	A R I P O R T A R E							713'203'308,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'203'308,84
	asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. Galleria Peschiera Inferiore DX *(lung.=27+250) Galleria Peschiera Inferiore DX *(lung.=27+250)	22,12 2,25	277,00 277,00			6'127,24 623,25		
	SOMMANO m³					6'750,49	37,62	253'953,43
1118 C.001.003.b.0 01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) Galleria Peschiera Inferiore DX Vedi voce n° 1117 [m³ 6 750.49]					0,200 1'350,10		
	SOMMANO mc					1'350,10	7,52	10'152,75
1119 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Galleria Peschiera Inferiore DX - Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 1117 [m³ 6 750.49]					2,600 17'551,27		
	SOMMANO ton					17'551,27	8,42	147'781,69
1120 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Galleria Peschiera Inferiore DX Vedi voce n° 1119 [ton 17 551.27]					17'551,27		
	SOMMANO ton					17'551,27	27,41	481'080,31
1121 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275							
	A R I P O R T A R E							714'096'277,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'096'277,02
	aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM HEB160 Peso 42,58Kg/ml *(par.ug.=27/1,5) Tipologia Sezione di Scavo LIGHT HEA140 Peso 24,66Kg/ml *(par.ug.=250/1,5)	18,00	11,20		42,580	8'584,13		
		166,67	11,20		24,660	46'032,92		
	SOMMANO kg					54'617,05	1,80	98'310,69
1122 A05.02.002.a-	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 60-79 mm Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*27/3)	63,00	4,50			283,50		
	SOMMANO m					283,50	43,76	12'405,96
1123 C.003.035.a	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*27/3)	63,00	4,50			283,50		
	SOMMANO cadauno					283,50	140,71	39'891,29
1124 SL.003.015	MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=7,00*27/3)	63,00	0,15	0,150	157,000	222,55		
	SOMMANO kg					222,55	1,89	420,62
1125 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 Consolidamento calotta (Bulloni Swellex) Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(par.ug.=7*27/3)*(H/peso=0,03^2*3,14)	63,00	4,50		0,003	0,85		
	SOMMANO m3					0,85	64,10	54,49
1126 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in							
	A R I P O R T A R E							714'247'360,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'247'360,07
1127 C.002.011.3.d	<p>opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 10/10 *(par.ug.=27+250)</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=27+250)</p> <p>SOMMANO m²</p>	277,00	11,50		7,980	25'420,29		
						25'420,29	2,93	74'481,45
		277,00	11,50			3'185,50		
						3'185,50	32,53	103'624,32
1128 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=27+250)</p> <p>SOMMANO m²</p>	277,00	11,50			3'185,50		
						3'185,50	24,95	79'478,22
1129 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli</p>							
	A R I P O R T A R E							714'504'944,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							714'504'944,06
	stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=27+250)	277,00	11,50			3'185,50		
	SOMMANO mq					3'185,50	3,51	11'181,11
1130 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Arco rovescio *(par.ug.=27+250)	277,00	5,60			1'551,20		
	SOMMANO mq					1'551,20	35,01	54'307,51
1131 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Arco rovescio *(par.ug.=27+250)	277,00	5,60		0,300	465,36		
	SOMMANO mc					465,36	169,68	78'962,28
1132 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Arco rovescio Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1131 [mc 465.36]				100,000	46'536,00		
	SOMMANO kg					46'536,00	2,40	111'686,40
1133 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con							
	A RIPORTARE							714'761'081,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'761'081,36
	tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. Condotta DN3400 *(par.ug.=3,4*3,14)* (lung.=27+250)	10,68	277,00			2'958,36		
	SOMMANO mq					2'958,36	35,01	103'572,18
1134 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Riempimento per Condotta DN3400 *(par.ug.=22,12-(3,4/2)^2*3,14))*(lung.=27+250)	13,05	277,00			3'614,85		
	SOMMANO mc					3'614,85	169,68	613'367,75
1135 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Riempimento per Condotta DN3400 Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1134 [mc 3 614.85]				100,000	361'485,00		
	SOMMANO kg					361'485,00	2,40	867'564,00
1136 EL.021.004	Protezione di superfici interne di canali di fognatura e manufatti prefabbricati, mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m², compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Condotta DN3400 Impermeabilizzazione Condotta *(par.ug.=3,4*3,14)*(lung.=27+250)	10,68	277,00			2'958,36		
	SOMMANO mq					2'958,36	18,25	53'990,07
	A R I P O R T A R E							716'399'575,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'399'575,36
1137 A02.01.002.b	<p>All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto manufatto all dx *(lung.=9,10+2+2)* (larg.=6,500+2+2)</p>		13,10	10,500	1,300	178,82		
	SOMMANO m ³					178,82	9,06	1'620,11
1138 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Vedi voce n° 1137 [m³ 178.82]</p>				2,000	357,64		
	SOMMANO ton					357,64	8,42	3'011,33
1139 A03.03.007.p	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) Vedi voce n° 1138 [ton 357.64]</p>					357,64		
	SOMMANO ton					357,64	20,87	7'463,95
1140 A06.01.001.01 .b-	<p>PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm.</p>							
	A R I P O R T A R E							716'411'670,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'411'670,75
	Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq fondazione		9,10	6,600	0,200	12,01		
	SOMMANO mc					12,01	127,73	1'534,04
1141 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq fondazione	2,00	9,10	0,900	0,300	4,91		
		2,00	9,10	0,500	0,600	5,46		
		2,00	6,60	0,700	0,300	2,77		
		2,00	6,60	0,300	0,600	2,38		
	SOMMANO mc					15,52	140,98	2'188,01
1142 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq soletta di PT a detrarre apertura pozzo cordolo		8,50	6,000	0,300	15,30		
			4,20	4,200	0,300	-5,29		
		4,00	4,20		0,300	5,04		
	pilastrini	6,00	0,50	0,300	4,800	4,32		
	cordolo in copertura	2,00	5,40	0,300	0,400	1,30		
	cordolo in copertura	3,00	9,60	0,300	0,700	6,05		
	Sommano positivi mc					32,01		
	Sommano negativi mc					-5,29		
	SOMMANO mc					26,72	147,58	3'943,34
1143 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento acciaio per armature locale tecnico: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 1141 [mc 15.52] Vedi voce n° 1142 [mc 26.72]							
					100,000	1'552,00		
					100,000	2'672,00		
	SOMMANO kg					4'224,00	2,40	10'137,60
1144	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di							
	A R I P O R T A R E							716'429'473,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'429'473,74
A06.02.002-	qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete per armature platea locale tecnico: vedi sviluppi strutturali Vedi voce n° 1140 [mc 12.01]				45,000	540,45		
	SOMMANO kg					540,45	2,93	1'583,52
1145 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) fondazione *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=9,10+0,9) (par.ug.=2*2,00)*(lung.=9,10+0,5) (par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,60+0,7) (par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,60+0,3)	4,00 4,00 4,00 4,00	10,00 9,60 7,30 6,90		0,300 0,600 0,300 0,600	12,00 23,04 8,76 16,56		
	SOMMANO mq					60,36	22,49	1'357,50
1146 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione soletta di PT *(lung.=8,50+6) a detrarre apertura pozzo pilastri *(par.ug.=2*6,00)*(lung.=0,50+0,3) cordolo in copertura *(par.ug.=2*2,00)*(H/peso=0,400+0,3) cordolo in copertura *(par.ug.=2*3,00)*(H/peso=0,700+0,3)	2,00 4,00 12,00 4,00 6,00	14,50 8,50 4,20 0,80 5,40 9,60	6,000	0,300 0,600 4,800 0,700 1,000	8,70 51,00 10,08 46,08 15,12 57,60		
	SOMMANO mq					188,58	28,00	5'280,24
1147 A09.03.009.f-	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 24 cm, fonoassorbente 46 dB, resistenza al fuoco REI >180 tamponature locale tecnico a detrarre aperture	2,00 2,00 2,00		6,000 9,000 2,200 0,600	4,750 4,750	57,00 85,50 -2,20 -1,20		
	Sommano positivi mq					142,50		
	Sommano negativi mq					-3,40		
	SOMMANO mq					139,10	63,78	8'871,80
	A R I P O R T A R E							716'446'566,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'446'566,80
1148 A07.01.001.b. 02-	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/m ²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da due elementi (biblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 30 cm solaio di copertura		9,60	7,100		68,16		
	SOMMANO mq					68,16	83,59	5'697,49
1149 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Vedi voce n° 1148 [mq 68.16]				0,100	6,82		
	SOMMANO mc					6,82	206,59	1'408,94
1150 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Vedi voce n° 1149 [mc 6.82]				1,540	10,50		
	SOMMANO kg					10,50	2,93	30,77
1151 A14.01.008-	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antidrucciolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti pavimento a detrarre apertura pozzo		8,50 4,20	6,000 4,200		51,00 -17,64		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					51,00 -17,64		
	SOMMANO mq					33,36	13,79	460,03
1152 A14.02.010.a-	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa							
	A R I P O R T A R E							716'454'164,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'454'164,03
	stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale battiscopa *(lung.=8,5+6)	2,00	14,50			29,00		
	SOMMANO m					29,00	10,59	307,11
1153 A12.01.004.a-	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento							
	intonaco esterno	2,00	8,50		4,750	80,75		
	-	2,00	6,00		4,750	57,00		
	a detrarre aperture porte	2,00	1,00		0,600	-1,20		
	-		1,00		2,200	-2,20		
	Sommano positivi mq					137,75		
	Sommano negativi mq					-3,40		
	SOMMANO mq					134,35	19,02	2'555,34
1154 A12.01.003.d-	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana							
	intonaco interno	2,00	8,00		4,750	76,00		
	-	2,00	5,50		4,750	52,25		
	a detrarre aperture porte	2,00	1,00		0,600	-1,20		
	-		1,00		2,200	-2,20		
	Sommano positivi mq					128,25		
	Sommano negativi mq					-3,40		
	SOMMANO mq					124,85	26,28	3'281,06
1155 A20.01.008-	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 1153 [mq 134.35] Vedi voce n° 1154 [mq 124.85]					134,35		
	SOMMANO mq					124,85		
						259,20	3,62	938,30
1156 A20.01.013.b. 03-	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo Vedi voce n° 1153 [mq 134.35]					134,35		
	SOMMANO mq					134,35	6,71	901,49
1157	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina							
	A R I P O R T A R E							716'462'147,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'462'147,33
A20.01.013.a. 03-	sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo Vedi voce n° 1154 [mq 124.85]					124,85		
	SOMMANO mq					124,85	5,94	741,61
1158 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali impermeabilizzazione copertura -risvolto *(lung.=9,6+7,1)	2,00	9,60 16,70	7,100 0,600		68,16 20,04		
	SOMMANO mq					88,20	9,38	827,32
1159 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Vedi voce n° 1158 [mq 88.20]					88,20		
	SOMMANO mq					88,20	2,02	178,16
1160 A10.01.007.b-	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 1159 [mq 88.20]	2,00				176,40		
	SOMMANO mq					176,40	12,89	2'273,80
1161 E02.02.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione.	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	6,51	585,90
1162 E02.01.002.e-	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm	2,00			4,750	9,50		
	SOMMANO m					9,50	8,01	76,10
1163 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in							
	A R I P O R T A R E							716'466'830,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'466'830,22
	opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm (lung.=8,5+7,1)	2,00	15,60			31,20		
	SOMMANO m					31,20	31,85	993,72
1164 EL.001.018	Formazione di letto di posa, rinfianco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua, completo o parziale. Comprensivo di carico, trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento, segnalazione degli scavi e messa in sicurezza degli stessi. Compreso spianamenti, costipazione e pilonatura, i movimenti dei materiali sia con mezzi meccanici che manuali. Il costipamento dei materiali dovrà essere fatto a strati di altezza non maggiore di cm 30 . E' tassativamente vietata la compattazione del materiale di rinterro mediante successivi passaggi con le ruote dei mezzi operativi di cantiere. L'Impresa dovrà provvedere agli opportuni ricarichi del rinterro che si dovessero rendere necessari a seguito di eventuali assestamenti, in modo da raggiugliare il piano di campagna o stradale. Compreso inoltre gli oneri per le particolari cautele da adottarsi nella posa a ridosso del rivestimento protettivo della condotta, per l'esecuzione in fasi successive e quanto altro previsto dal Capitolato. 07) con ghiaia di fiume o silicea e pezzatura mista 15/25 mm avente funzioni drenate		6,70	9,200	0,100	6,16		
	SOMMANO mc					6,16	39,24	241,72
1165 EL.020.005	Portoni sezionali, tipo METECNO, formati da doghe orizzontali in doppia lamiera di acciaio zincato Sendzimir, isolate con schiume poliuretatiche, peso complessivo circa 15,5 Kg/mq; scorrimento verticale su guide pressofornate di acciaio e rulli in nylon, movimentazione manuale a bilanciamento dinamico a molle; in opera completi e verniciati nei colori richiesti, e per luci assegnate: 01) per luci fino a mq 5,50					1,00 2,00		
	SOMMANO mq					3,00	200,83	602,49
1166 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti,							
	A R I P O R T A R E							716'468'668,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'468'668,15
	<p>scarpare e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>piazzale da dwg strada di accesso da dwg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1161,00 2800,00			1'161,00 2'800,00		
1167 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>Vedi voce n° 1166 [m³ 3 961.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	7'922,00		
						7'922,00	8,42	66'703,24
1168 A03.03.007.p	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5)</p> <p>Vedi voce n° 1167 [ton 7 922.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					7'922,00		
						7'922,00	20,87	165'332,14
1169 B01.03.003.c-	<p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Vedi voce n° 1166 [m³ 3 961.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		175,00 40,00		0,350 0,350	3'961,00 61,25 14,00		
						4'036,25	37,44	151'117,20
1170 A02.03.001.d	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali</p>							
	A R I P O R T A R E							716'887'707,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'887'707,39
	selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego vedi dwg		450,00			450,00		
	SOMMANO m³					450,00	38,44	17'298,00
1171 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		175,00 735,00		0,100 0,100	17,50 73,50		
	SOMMANO mc					91,00	199,32	18'138,12
1172 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale piazzale strada		175,00 735,00		0,040 0,040	7,00 29,40		
	SOMMANO mc					36,40	201,96	7'351,34
1173 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale piazzale strada		175,00 735,00			175,00 735,00		
	SOMMANO mq					910,00	8,24	7'498,40
1174 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq							
	A R I P O R T A R E							716'937'993,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'937'993,25
1175 A06.02.002-	piazzale SOMMANO mc Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato per massetto 20/20 filo 6 : locale tecnico		40,00		0,150	6,00		
						6,00	140,98	845,88
			40,00		2,220	88,80		
	SOMMANO kg					88,80	2,93	260,18
1176 A14.01.004.a-	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e liscio con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio		40,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	7,39	295,60
1177 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)		40,00	0,150		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	22,49	134,94
1178 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5) cancello pedonale muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33)		154,50	0,700	0,100	10,82		
			4,50	0,800	0,100	0,36		
			154,00	2,000	0,100	30,80		
	SOMMANO mc					41,98	127,73	5'362,11
1179 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/							
	A R I P O R T A R E							716'944'891,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'944'891,96
	mmq muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5) cancello pedonale muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33)		154,50 4,50 154,00	0,700 0,800 2,000	0,300 0,300 0,300	32,45 1,08 92,40		
	SOMMANO mc					125,93	140,98	17'753,61
1180 A06.01.002.02 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5) muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33)		154,50 154,00	0,300 0,300	1,200 2,000	55,62 92,40		
	SOMMANO mc					148,02	147,58	21'844,79
1181 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 1179 [mc 125.93] Vedi voce n° 1180 [mc 148.02]				80,000 80,000	10'074,40 11'841,60		
	SOMMANO kg					21'916,00	2,40	52'598,40
1182 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5+0,7) cancello pedonale *(lung.=4,50+0,8) muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33+2)	2,00 2,00 2,00	155,20 5,30 156,00		0,500 0,500 0,500	155,20 5,30 156,00		
	SOMMANO mq					316,50	22,49	7'118,09
1183 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione muretto recinzione cordolo base *(lung.=121+33,5+0,3) muretto recinzione h=2ml *(lung.=121+33+0,3)	2,00 2,00	154,80 154,30		1,200 2,000	371,52 617,20		
	A R I P O R T A R E					988,72		717'044'206,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					988,72		717'044'206,85
	SOMMANO mq					988,72	28,00	27'684,16
1184 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo keller recinzione *(lung.=121+33,5)		154,50		7,300	1'127,85		
	SOMMANO kg					1'127,85	11,27	12'710,87
1185 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli cancello		4,50	2,500	70,000	787,50		
	SOMMANO kg					787,50	9,98	7'859,25
1186 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 1185 [kg 787.50]					787,50		
	SOMMANO kg					787,50	0,87	685,13
1187 EL.023.001	Formazione di siepe (h=m.2,50) composta da arbusti sempreverdi tipo Laurus nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento; inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	163,26	5'224,32
1188 C.001.007.a	SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a							
	A R I P O R T A R E							717'098'370,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'098'370,58
	qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte. (larg.=3*3,14*3)		50,00	28,260		1'413,00		
	SOMMANO m³					1'413,00	100,67	142'246,71
1189 C.001.008	MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%) (Percentuale del 5.00%) Vedi voce n° 1188 [m³ 1 413.00]					1'413,00		
	SOMMANO mc					1'413,00	5,03	7'107,39
1190 C.001.009.b	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%) Vedi voce n° 1188 [m³ 1 413.00]	2,00				2'826,00		
	SOMMANO mc					2'826,00	8,05	22'749,30
1191 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 1188 [m³ 1 413.00]				2,600	3'673,80		
	SOMMANO ton					3'673,80	8,42	30'933,40
1192 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero							
	A R I P O R T A R E							717'301'407,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'301'407,38
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 1191 [ton 3 673.80]					3'673,80		
	SOMMANO ton					3'673,80	27,41	100'698,86
1193 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 HEB200 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(lung.=6*3,14)	34,00	18,84		61,300	39'266,33		
	SOMMANO kg					39'266,33	1,80	70'679,39
1194 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 10/10 *(lung.=6,*3,14)	50,00	18,84		7,980	7'517,16		
	SOMMANO kg					7'517,16	2,93	22'025,28
1195 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6,*3,14)		50,00	18,840		942,00		
	SOMMANO m²					942,00	32,53	30'643,26
1196 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore							
	A R I P O R T A R E							717'525'454,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'525'454,17
	di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Priverivestimento calotta e piedritti *(larg.=6*3,14)		50,00	18,840		942,00		
	SOMMANO m²					942,00	24,95	23'502,90
1197 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Priverivestimento calotta e piedritti *(larg.=6*3,14)		50,00	18,840		942,00		
	SOMMANO mq					942,00	3,51	3'306,42
1198 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. (larg.=6*3,14)		50,00	18,840		942,00		
	SOMMANO mq					942,00	35,01	32'979,42
1199 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro							
	A R I P O R T A R E							717'585'242,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'585'242,91
1200 A06.02.001.b	di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq (larg.=6*3,14) SOMMANO mc		50,00	18,840	0,300	282,60		
						282,60	169,68	47'951,57
1201 C.003.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento Vedi voce n° 1199 [mc 282.60] SOMMANO kg				100,000	28'260,00		
						28'260,00	2,40	67'824,00
1201 C.003.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01	5,00	19,00	50,000		4'750,00		
	SOMMANO ml					4'750,00	12,92	61'370,00
1202 C.003.014	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO. Vedi voce n° 1201 [ml 4 750.00] SOMMANO q.le				14,400	68'400,00		
						68'400,00	13,31	910'404,00
1203 C.001.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo							
	A R I P O R T A R E							718'672'792,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							718'672'792,48
	scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. Galleria avvicinamento Salaria		60,00	22,030		1'321,80		
	SOMMANO m³					1'321,80	37,62	49'726,12
1204 C.001.003.b.0 01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) Galleria avvicinamento Salaria Vedi voce n° 1203 [m³ 1 321.80]					1'321,80		
	SOMMANO mc					1'321,80	7,52	9'939,94
1205 A03.03.005.b-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Galleria avvicinamento Salaria Vedi voce n° 1203 [m³ 1 321.80]				2,000	2'643,60		
	SOMMANO ton					2'643,60	8,42	22'259,11
1206 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero							
	A RIPORTARE							718'754'717,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'754'717,65
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Galleria Peschiera Inferiore DX Vedi voce n° 1205 [ton 2 643.60]					2'643,60		
	SOMMANO ton					2'643,60	27,41	72'461,08
1207 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 HEB200 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM * (par.ug.=60/1,5) ipe LONGITUDINALI	40,00 6,00	11,90 60,00		61,300 42,200	29'178,80 15'192,00		
	SOMMANO kg					44'370,80	1,80	79'867,44
1208 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 10/10	60,00	11,90		7,980	5'697,72		
	SOMMANO kg					5'697,72	2,93	16'694,32
1209 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti		60,00	11,900		714,00		
	SOMMANO m²					714,00	32,53	23'226,42
1210	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA							
	A R I P O R T A R E							718'946'966,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'946'966,91
C.003.017	NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Priverivestimento calotta e piedritti		60,00	11,900		714,00		
	SOMMANO m²					714,00	24,95	17'814,30
1211 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300 gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001$ m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Priverivestimento calotta e piedritti		60,00	11,900		714,00		
	SOMMANO mq					714,00	3,51	2'506,14
1212 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.		60,00	11,900		714,00		
	SOMMANO mq					714,00	35,01	24'997,14
1213 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza							
	A R I P O R T A R E							718'992'284,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'992'284,49
	S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq		60,00	11,900	0,300	214,20		
	SOMMANO mc					214,20	169,68	36'345,46
1214 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 1213 [mc 214.20]				100,000	21'420,00		
	SOMMANO kg					21'420,00	2,40	51'408,00
1215 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Arco rovescio		60,00	5,500		330,00		
	SOMMANO mq					330,00	35,01	11'553,30
1216 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Arco rovescio		60,00	5,500	0,300	99,00		
	SOMMANO mc					99,00	169,68	16'798,32
1217 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Arco rovescio Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 1216 [mc 99.00]				100,000	9'900,00		
	SOMMANO kg					9'900,00	2,40	23'760,00
	A R I P O R T A R E							719'132'149,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'132'149,57
1218 C.001.007.a	<p>All SX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera SX) (SpCat 34)</p> <p>SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte. (larg.=3*3,14*3)</p>		52,00	28,260		1'469,52		
	SOMMANO m³					1'469,52	100,67	147'936,58
1219 C.001.008	<p>MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%) (Percentuale del 5.00%) Vedi voce n° 1218 [m³ 1 469.52]</p>					1'469,52		
	SOMMANO mc					1'469,52	5,03	7'391,69
1220 C.001.009.b	<p>COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%) (Percentuale del 8.00%) Vedi voce n° 1218 [m³ 1 469.52]</p>	2,00				2'939,04		
	SOMMANO mc					2'939,04	8,05	23'659,27
1221 A03.03.005.b-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE</p>							
	A R I P O R T A R E							719'311'137,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'311'137,11
	BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE Roccia 2.6t/mc Vedi voce n° 1218 [m³ 1 469.52]				2,600	3'820,75		
	SOMMANO ton					3'820,75	8,42	32'170,72
1222 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 Vedi voce n° 1221 [ton 3 820.75]					3'820,75		
	SOMMANO ton					3'820,75	27,41	104'726,76
1223 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 HEB200 Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(lung.=6*3,14)	35,00	18,84		61,300	40'421,22		
	SOMMANO kg					40'421,22	1,80	72'758,20
1224 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 10/10 *(lung.=6,*3,14)	52,00	18,84		7,980	7'817,85		
	SOMMANO kg					7'817,85	2,93	22'906,30
1225 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla							
	A R I P O R T A R E							719'543'699,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'543'699,09
	D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6,*3,14)		52,00	18,840		979,68		
	SOMMANO m ²					979,68	32,53	31'868,99
1226 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.		52,00	18,840		979,68		
	Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6*3,14)					979,68		
	SOMMANO m ²					979,68	24,95	24'443,02
1227 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.		52,00	18,840		979,68		
	Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6*3,14)					979,68		
	SOMMANO mq					979,68	3,51	3'438,68
1228 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali							
	A R I P O R T A R E							719'603'449,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'758'153,33
	LAVORLA CORPO APPARECCHIATURE (SpCat 35)							
1231 NP001	Ventola in acciaio saldato con rinforzi longitudinali ed assiali, materiale in S355J0 trattato con FBE spessore 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Laterali in acciaio inox AISI316 da immergere nel cla. Ancoraggio al suolo su gargame di base in AISI316. Guarnizione a nota musicale in EPDM fermata da listello in AISI316. Sollevamento con 2 viti in AISI316 con due riduttori stagni collegati tra loro. Viti rotanti e non salienti. Attuatore elettrico IP68 con uscita 4/20 mA e grado di apertura. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia ventola (8 x 1 m) Manufatto di Derivazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	142'082,00	142'082,00
1232 NP002	Costruzione in acciaio saldato S355J0 per il mantello e i rinforzi orizzontali e verticali. Protezione con FBE 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Gargami in acciaio saldato S355J0, con tenute in acciaio inox e cunei di spinta in acciaio inox AISI316. Tenute con guarnizione a nota musicale EPDM e barra ferma guarnizione in AISI316. Viti di manovra in AISI316 e riduttori stagni collegati con l'asse in AISI316. Motoriduttore IP68 completo di deviatori loc/stop/distante e tutti i segnali incluso il grado di apertura. Struttura di sollevamento in acciaio saldato con controventi e protezione FBE 500 microns. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia piana a strisciamento tenuta a 3 lati (1,6 x 1,6 m) Manufatto di Derivazione Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51'333,00	102'666,00
1233 NP003	Costruzione in acciaio saldato S355J0 per il mantello e i rinforzi orizzontali e verticali. Protezione con FBE 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Gargami in acciaio saldato S355J0, con tenute in acciaio inox e cunei di spinta in acciaio inox AISI316. Tenute con guarnizione a nota musicale EPDM e barra ferma guarnizione in AISI316. Viti di manovra in AISI316 e riduttori stagni collegati con l'asse in AISI316. Motoriduttore IP68 completo di deviatori loc/stop/distante e tutti i segnali incluso il grado di apertura. Struttura di sollevamento in acciaio saldato con controventi e protezione FBE 500 microns. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia piana a strisciamento tenuta a 3 lati (4 x 4 m)							
	A R I P O R T A R E							720'002'901,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'002'901,33
	Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione (Canale di Alimentazione) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione SOMMANO cadauno					2,00 1,00 <u>3,00</u>	134'291,00	402'873,00
1234 NP004	Ventola in acciaio saldato con rinforzi longitudinali ed assiali, materiale in S355J0 trattato con FBE spessore 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Lateralì in acciaio inox AISI316 da immergere nel cla. Ancoraggio al suolo su gargame di base in AISI316. Guarnizione a nota musicale in EPDM fermata da listello in AISI316. Sollevamento con 2 viti in AISI316 con due riduttori stagni collegati tra loro. Viti rotanti e non salienti. Attuatore elettrico IP68 con uscita 4/20 mA e grado di apertura. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia a ventola (4 x 1 m) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione SOMMANO cadauno					6,00 <u>6,00</u>	96'341,00	578'046,00
1235 NP005	Ventola in acciaio saldato con rinforzi longitudinali ed assiali, materiale in S355J0 trattato con FBE spessore 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Lateralì in acciaio inox AISI316 da immergere nel cla. Ancoraggio al suolo su gargame di base in AISI316. Guarnizione a nota musicale in EPDM fermata da listello in AISI316. Sollevamento con 2 viti in AISI316 con due riduttori stagni collegati tra loro. Viti rotanti e non salienti. Attuatore elettrico IP68 con uscita 4/20 mA e grado di apertura. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia a ventola (5 x 1 m) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione BIP - Nuovo Bipartitore SOMMANO cadauno					4,00 2,00 <u>6,00</u>	115'316,00	691'896,00
1236 NP006	Costruzione in acciaio saldato S355J0 per il mantello e i rinforzi orizzontali e verticali. Protezione con FBE 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Gargami in acciaio saldato S355J0, con tenute in acciaio inox e cunei di spinta in acciaio inox AISI316. Tenute con guarnizione a nota musicale EPDM e barra ferma guarnizione in AISI316. Viti di manovra in AISI316 e riduttori stagni collegati con l'asse in AISI316. Motoriduttore IP68 completo di deviatori loc/stop/distante e tutti i segnali incluso il grado di apertura. Struttura di sollevamento in acciaio saldato con controventi e protezione FBE 500 microns. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoria per chiusura condotte DN2500 tenuta a 4							
	A R I P O R T A R E							721'675'716,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'675'716,33
	lati (2,5 x 2,5 m) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione Salto 1 Salto 2 Turano 1 Turano 3 SOMMANO cadauno					4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00	70'674,00	848'088,00
1237 NP007	Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa) + Attuatore elettrico ON/OFF per saracinesca a cuneo gommato di comando con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, grado di protezione IP67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN16 motorizzata DN500 Pozzo M2 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	11'008,78	22'017,56
1238 NP008	Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa) + Attuatore elettrico ON/OFF per saracinesca a cuneo gommato di comando con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, grado di protezione IP67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN16 motorizzata DN500 Pozzo M2					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		722'545'821,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		722'545'821,89
	SOMMANO cadauno					2,00	7'780,50	15'561,00
1239 NP009	<p>Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa) + Attuatore elettrico ON/OFF per saracinesca a cuneo gommato di comando con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, grado di protezione IP67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valvole di intercettazione PN16 motorizzata DN1000 Pozzo M2 In attesa di Riferimenti</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15'000,00	45'000,00
1240 NP010*	<p>Sfiato a candelabro a triplice funzione, composto da distributore a tre vie a forma di candelabro avente ingresso flangiato Dn 600 Pn 10 o 16 e tre uscite flangiate Dn 200 Pn16 in acciaio elettrosaldato e n.3 Sfiati a triplice funzione, a doppio galleggiante a grande portata con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400 galleggiante principale in ABS inattaccabile da incrostazioni e calcare, orifizio di degasaggio incernierato in ABS, perno in acciaio inox, sede di tenuta superiore in elastomero vulcanizzato sulla flangia superiore di ghisa, sede di tenuta del degasatore in elastomero intercambiabile, coperchio superiore di protezione in ghisa sferoidale GS400, bulloneria in acciaio inox, flangia di attacco dimensionata secondo la norma UNI ISO, rivestimento interno/esterno con resine epossidiche a polveri con procedimento elettrostatico di spessore minimo 250 micron; n.3 Valvola a farfalla wafer con lente in acciaio inox, e riduttore di sforzo manuale.</p> <p>Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pozzo M5 Galleria Monte Vecchio</p>					2,00 36,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	32'579,00	1'238'002,00
1241 NP011	<p>Costruzione in acciaio saldato S355J0 per il mantello e i rinforzi orizzontali e verticali. Protezione con FBE 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Gargami in acciaio saldato S355J0, con tenute in acciaio inox</p>							
	A R I P O R T A R E							723'844'384,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'844'384,89
	e cunei di spinta in acciaio inox AISI316. Tenute con guarnizione a nota musicale EPDM e barra ferma guarnizione in AISI316. Viti di manovra in AISI316 e riduttori stagni collegati con l'asse in AISI316. Motoriduttore IP68 completo di deviatori loc/stop/distante e tutti i segnali incluso il grado di apertura. Struttura di sollevamento in acciaio saldato con controventi e protezione FBE 500 microns. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia piana a strisciamento tenuta a tre lati (2 x 4 m) Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	77'007,28	154'014,56
1242 NP012	Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa) + Attuatore elettrico ON/OFF per saracinesca a cuneo gommato di comando con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, grado di protezione IP67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN16 motorizzata DN300 Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'284,65	10'569,30
1243 NP013	Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN16 DN300 Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'702,17	3'404,34
1244 NP014	Ventola in acciaio saldato con rinforzi longitudinali ed assiali, materiale in S355J0							
	A R I P O R T A R E							724'012'373,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'012'373,09
	trattato con FBE spessore 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Lateral in acciaio inox AISI316 da immergere nel cl. Ancoraggio al suolo su gargame di base in AISI316. Guarnizione a nota musicale in EPDM fermata da listello in AISI316. Sollevamento con 2 viti in AISI316 con due riduttori stagni collegati tra loro. Viti rotanti e non salienti. Attuatore elettrico IP68 con uscita 4/20 mA e grado di apertura. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia a ventola per scarico laterale (3 x 1,6 m) Salto 1 Turano 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	108'991,00	217'982,00
1245 NP015	Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa) + Attuatore elettrico ON/OFF per saracinesca a cuneo gommato di comando con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, grado di protezione IP67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione motorizzata DN200 SGR - San Giovanni Reatino Nodo S					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'368,79	8'737,58
1246 NP016	Valvola di intercettazione a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione DN200 SGR - San Giovanni Reatino Nodo S					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	917,87	1'835,74
	A R I P O R T A R E							724'240'928,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'240'928,41
1247 NP017	Valvola di ritegno a Clapet in acciaio inossidabile AISI 316 PN10 anti-riflusso unidirezionale a sede dritta. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole Clapet DN1000 Nodo S					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	10'374,49	51'872,45
1248 NP018-	Giunto di dilatazione termica DN3400 Nodo S					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37'244,00	37'244,00
1249 NP019	Valvola di intercettazione a farfalla in ghisa sferoidale, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa) + Attuatore elettrico ON/OFF per saracinesca a cuneo gommatto di comando con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, grado di protezione IP67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN16 motorizzata DN1000 Nodo S					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	26'171,81	78'515,43
1250 NP020	Valvola di intercettazione a farfalla in ghisa sferoidale, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN16 DN1000 Nodo S					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'452,06	23'452,06
1251 NP021	Ventola in acciaio saldato con rinforzi longitudinali ed assiali, materiale in S355J0 trattato con FBE spessore 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Lateralì in							
	A R I P O R T A R E							724'432'012,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'432'012,35
	acciaio inox AISI316 da immergere nel cla. Ancoraggio al suolo su gargame di base in AISI316. Guarnizione a nota musicale in EPDM fermata da listello in AISI316. Sollevamento con 2 viti in AISI316 con due riduttori stagni collegati tra loro. Viti rotanti e non salienti. Attuatore elettrico IP68 con uscita 4/20 mA e grado di apertura. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Paratoia a ventola mantenimento quota fissa e sfioro di emergenza (7,5 x 1 m) Nodo S					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	129'432,00	258'864,00
1252 NP022	Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiante a grande portata con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400 galleggiante principale in ABS inattaccabile da incrostazioni e calcare, orifizio di desagaggio incernierato in ABS, perno in acciaio inox, sede di tenuta superiore in elastometro vulcanizzato sulla flangia superiore di ghisa, sede di tenuta del degasatore in elastometro interca,biabile, coperchio superiore di protezione in ghisa sferoidale GS400, bulloneria in acciaio inox, flangia di attacco dimensionata secondo la norma UNI ISO, rivestimento interno/esterno con resine ipossidiche a polveri con procedimento elettrostatico di spessore minimo 250 micron. Lo sfiato sarà del tipo guidato con albero in acciaio inox, e galleggianti in HDPE. Lo sfiato garantirà una chiusura completa con pressioni pari a 0,2 bar. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sfiato DN200 PN16 PZ2 - Pozzo di Dissipazione 2 BIP - Nuovo Bipartitore					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'253,03	21'012,12
1253 NP023	Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiante a grande portata con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400 galleggiante principale in ABS inattaccabile da incrostazioni e calcare, orifizio di desagaggio incernierato in ABS, perno in acciaio inox, sede di tenuta superiore in elastometro vulcanizzato sulla flangia superiore di ghisa, sede di tenuta del degasatore in elastometro interca,biabile, coperchio superiore di protezione in ghisa sferoidale GS400, bulloneria in acciaio inox, flangia di attacco dimensionata secondo la norma UNI ISO, rivestimento interno/esterno con resine ipossidiche a polveri con procedimento elettrostatico di spessore minimo 250 micron. Lo sfiato sarà del tipo guidato con albero in acciaio inox, e galleggianti in HDPE. Lo sfiato garantirà una chiusura completa con pressioni pari a 0,2 bar. Sfiato DN1000 PN16 In attesa di Offerta Nodo S					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'000,00	25'000,00
	A R I P O R T A R E							724'736'888,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'736'888,47
1254 NP024	Valvola di intercettazione a farfalla in ghisa sferoidale, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN25 DN800 PZ2 - Pozzo di Dissipazione 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'640,48	27'640,48
1255 NP025	Valvola di intercettazione a farfalla in ghisa sferoidale, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvole di intercettazione PN25 DN600 PZ2 - Pozzo di Dissipazione 2 BIP - Nuovo Bipartitore					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	16'364,27	130'914,16
1256 NP026	Valvola idraulica a doppia camera riduttrice modulatrice e stabilizzatrice della pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o variazioni di richieste di valle. La valvola sarà correatadati otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota e indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Doppio manometro. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valvola PRV PZ2 - Pozzo di Dissipazione 2 BIP - Nuovo Bipartitore					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	85'900,05	343'600,20
1257 NP027	Filtro a Y per raccolta sedimenti. DN600 PN25 In attesa di Offerta PZ2 - Pozzo di Dissipazione 2 BIP - Nuovo Bipartitore					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'000,00	12'000,00
1258 NP028	Valvola idraulica a doppia camera riduttrice modulatrice e stabilizzatrice della pressione di							
	A R I P O R T A R E							725'251'043,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'251'043,31
	<p>valle indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o variazioni di richieste di valle. La valvola sarà corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota e indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Doppio manometro. + Kit aggiuntivo per valvola riduttrice di pressione costituito da pilota e circuiteria con funzione di mantenimento della pressione di monte. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valvola PSV BIP - Nuovo Bipartitore</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90'770,30	181'540,60
1259 NP029	<p>Costruzione in acciaio saldato S355J0 per il mantello e i rinforzi orizzontali e verticali. Protezione con FBE 500 microns per acqua potabile (Certificato WRASS incluso). Gargami in acciaio saldato S355J0, con tenute in acciaio inox e cunei di spinta in acciaio inox AISI316. Tenute con guarnizione a nota musicale EPDM e barra ferma guarnizione in AISI316. Viti di manovra in AISI316 e riduttori stagni collegati con l'asse in AISI316. Motoriduttore IP68 completo di deviatori loc/stop/distante e tutti i segnali incluso il grado di apertura. Struttura di sollevamento in acciaio saldato con controventi e protezione FBE 500 microns. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Paratoia piana a strisciamento tenuta a 4 lati (3,5 x 3,5 m) BIP - Nuovo Bipartitore</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	121'641,00	364'923,00
1260 NP030	<p>Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pancone (8 x 1 m) a monte della paratoia a ventola Manufatto di Derivazione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	114'949,00	114'949,00
1261 NP031	<p>Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola</p>							
	A R I P O R T A R E							725'912'455,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'912'455,91
	d'arte. Trave pescatrice per pancone (8 x 1 m) Manufatto di Derivazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'316,00	38'316,00
1262 NP032	Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pancone (1,6 x 1,6 m) a monte e valle della paratoia Manufatto di Derivazione Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						4,00	33'623,00	134'492,00
1263 NP033	Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trave pescatrice per pancone (1,6 x 1,6 m) Manufatto di Derivazione / Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'606,00	20'606,00
1264 NP034*	Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pancone (4 x 4 m) a monte e valle della paratoia Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione (Canale di Alimentazione) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto (Da ridimensionare) Salto 1 Salto 2 Turano 1 Turano 3					3,00		
						2,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		726'105'869,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		726'105'869,91
1265 NP035	SGR - San Giovanni Reatino					1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	264'586,00	3'175'032,00
	Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Trave pescatrice per pancone (4 x 4 m)							
	Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione (Canale di Alimentazione) / Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione					1,00		
	Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto					1,00		
	Salto 1					1,00		
	Salto 2					1,00		
Turano 1					1,00			
Turano 3					1,00			
SGR - San Giovanni Reatino					1,00			
SOMMANO cadauno					7,00	31'991,00	223'937,00	
1266 NP036	Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Pancone (3 x 1,6 m) monte paratoia a ventola					1,00		
	Salto 1					1,00		
	Turano 1					1,00		
SOMMANO cadauno					2,00	76'806,85	153'613,70	
1267 NP037	Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Trave pescatrice per pancone (3 x 1,6 m)							
	Salto 1					1,00		
	Turano 1					1,00		
SOMMANO cadauno					2,00	26'206,85	52'413,70	
1268 NP038	Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è							
A R I P O R T A R E							729'710'866,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							729'710'866,31
	necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pancone (2,5 x 2,5 m) Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto Salto 1 Salto 2 Turano 1 Turano 3					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	76'999,00	769'990,00
1269 NP039	Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trave pescatrice per pancone (2,5 x 2,5 m) Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto Salto 1 Salto 2 Turano 1 Turano 3					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	25'666,00	128'330,00
1270 NP040	Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pancone (1 x 1 m) Salto 1 Turano 1					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	23'503,00	141'018,00
1271 NP041	Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trave pescatrice per pancone (1 x 1 m) Salto 1 Turano 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'546,00	31'092,00
1272 NP042	Panconi modulari in acciaio saldato S355J2 con mantello e strutture di rinforzo in S355J2. Dispositivo di ancoraggio per il sollevamento con							
	A R I P O R T A R E							730'781'296,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'781'296,31
	trave pescatrice. Tenute sui gargami in acciaio inox 316 e sulla parte di valle del pancone in acciaio inox con guarnizione a nota musicale in EPDM. La divisione dei moduli è fatta con altezza di 1 metro ciascuno e per valori non divisibili con altezza per differenza. La trave pescatrice è necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pancone (3,4 x 3,4 m) SGR - San Giovanni Reatino Nodo S *(par.ug.=1+1) BIP - Nuovo Bipartitore	2,00				1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	153'266,00	919'596,00
1273 NP043	Trave pescatrice necessaria per il sollevamento e la posa di panconi. Essa può essere agganciata ad una gru e ad un'autogru. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trave pescatrice per pancone (3,4 x 3,4 m) SGR - San Giovanni Reatino Nodo S BIP - Nuovo Bipartitore					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	28'196,00	84'588,00
1274 NP044	Trasmettitore di livello radar - Principio ad impulsi a micro-onde 26GHz banda K. Per liquidi - max. distanza 15m. Output 4 ÷ 20mA. Custodia con filtro anticondensa. Attacco filettato G 2 in PP + nr 1 ghiera di fissaggio. Programmazione tramite modulo tastiera/display, via MODBUS o via BLUETOOTH con APP Android. Temperatura di lavoro -30° ÷ +70°C (+80°non continua). Versione 2 fili, range 15m. Materiale custodia/sensore PC con coperchio cieco, IP67 / PP. Alimentazione 24Vdc (20 ÷ 30Vdc). Accessori: Modulo di Progr. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sensore di livello ad ultrasuoni Manufatto di Derivazione Condotta di Collegamento del Manufatto di Derivazione Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione (Canale di Alimentazione) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione *(par.ug.=1+1+1+1) Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto *(par.ug.=2+1+1) Salto 1 Salto 2 Turano 1 Turano 3 SGR - San Giovanni Reatino *(par.ug.=1+1) Nodo S *(par.ug.=1+1) BIP - Nuovo Bipartitore	4,00 4,00				1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	1'578,00	36'294,00
	A R I P O R T A R E							731'821'774,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							731'821'774,31
1275 NP045	<p>Complesso di misura a corde foniche costituito da n.1 UF 821 CO-4 Convertitore di portata Ultraflux con elettronica a microprocessore per canali aperti con sensori a corde foniche multiple ed ingresso per misura di livello alloggiato in contenitore di fibra di vetro IP67 da montaggio a parete completo di display LCD e tastiera e datalogger integrato. 1 Uscita Analogica 4-20 mA, 2 Uscite digitali, Alimentazione 10 ÷ 32 VDC. n.8 SM-1527/20 Sensori ad ultrasuoni con frequenza di esercizio 500 KHz per canali aperti da 3 a 10 metri, con supporto per installazione a parete forniti completi di cavo coassiale resinato in fabbrica IP68 con lunghezza 15 metri, da confermare in sede d'ordine (2 sensori per ciascuna corda fonica). n.1 SU1527/4 FIX Sistema di supporto per quattro sensori SM-1527 scorrevoli su coppia di binari realizzati in profilati di lamiera in acciaio AISI304. n.1 servizio di assistenza alla installazione e start-up. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Corde foniche per misura della portata Condotta di Collegamento del Manufatto di Derivazione Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione (Canale di Alimentazione) Nuovo Manufatto di Partenza delle Opere di Derivazione Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	37'224,00	148'896,00
1276 NP046	<p>Trasmettitore di pressione a sensore esterno. Misuratore di pressione dinamica all'interno della condotta (lettura, registrazione, trasmissione, applicazione ad un processo, ecc.). Range di misura 0,1 ÷ 1 bar. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sensore di pressione Pozzo M2 Pozzo M5 Galleria Monte Vecchio PZ2 - Pozzo di Dissipazione 2 BIP - Nuovo Bipartitore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 13,00 4,00 6,00 <hr/> 27,00	1'242,98	33'560,46
1277 NP047	<p>Corde foniche per tubo - Complesso di misura a corde foniche per tubazione DN400...DN4000 costituito da n.1 UF 821-L-4 Convertitore di portata Ultraflux con elettronica a microprocessore per tubazioni piene con sonde a corde foniche multiple alloggiato in contenitore di fibra di vetro IP67 da montaggio a parete completo di display LCD e tastiera e datalogger integrato. 1 Uscita Analogica 4-20 mA, 2 Uscite digitali, Alimentazione 10 ÷ 32 VDC. n.8 SI-1612/10 Sensori ad ultrasuoni con frequenza di esercizio 1 MHz per tubazioni da DN400 a DN4000, completi di sistema di estrazione sotto carico e forniti completi di cavo coassiale resinato in fabbrica IP68 con lunghezza 15 metri, da confermare in sede d'ordine (2 sensori per ciascuna corda fonica). n.1</p>							
	A R I P O R T A R E							732'004'230,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'004'230,77
	servizio di assistenza alla installazione e start-up. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corde foniche per misura delle portate Pozzo M3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	41'436,00	82'872,00
1278 NP048	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misuratore portata elettromagnetico BIP - Nuovo Bipartitore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'376,28	10'376,28
1279 NP049	Pompa sommergibile per flusso misto di acque chiare. Per applicazioni con alte portate e basse prevalenza. Prevalenza 14,9 metri - Portata 224,5 l/s . Potenza nominale 45 kW. Elettropompa comprensiva di unità di controllo e allarme per sensore capacitivo e galleggiante, tasselli in acciaio zincato a caldo, piede di accoppiamento forato, attacco portaguida superiore zincato, piatrine in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio zincato e grillo in acciaio zincato. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La configurazione del sistema di pompaggio prevede l'installazione di due pompe per le condizioni di servizio ed una di scorta. Pozzo M2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	88'918,00	266'754,00
1280 NP050	Pompa sommergibile per flusso misto di acque chiare. Per applicazioni con alte portate e basse prevalenza. Prevalenza 16,7 metri - Portata 126,5 l/s . Potenza nominale 30 kW. Elettropompa comprensiva di unità di controllo e allarme per sensore capacitivo e galleggiante, tasselli in acciaio zincato a caldo, piede di accoppiamento forato, attacco portaguida superiore zincato, piatrine in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio zincato e grillo in acciaio zincato. Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La configurazione del sistema di pompaggio prevede l'installazione di due pompe per le condizioni di servizio ed una di scorta. Nuovo Manufatto di Partenza dell'Acquedotto					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		732'364'233,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		732'364'233,05
	SOMMANO cadauno					3,00	62'391,00	187'173,00
1281 NP051	<p>Pompa sommergibile per flusso misto di acque chiare. Per applicazioni con alte portate e basse prevalenza. Prevalenza 13,3 metri - Portata 101,6 l/s . Potenza nominale 18,5 kW. Elettropompa comprensiva di unità di controllo e allarme per sensore capacitivo e galleggiante, tasselli in acciaio zincato a caldo, piede di accoppiamento forato, attacco portaguída superiore zincato, piatrine in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio zincato e grillo in acciaio zincato.</p> <p>Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La configurazione del sistema di pompaggio prevede l'installazione di due pompe per le condizioni di servizio ed una di scorta.</p> <p>Salto 1 Turano 1</p>					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	40'021,00	240'126,00
1282 NP052	<p>Pompa sommergibile per flusso misto di acque chiare. Per applicazioni con alte portate e basse prevalenza. Prevalenza 21,4 metri - Portata 114,2 l/s . Potenza nominale 37 kW. Elettropompa comprensiva di unità di controllo e allarme per sensore capacitivo e galleggiante, tasselli in acciaio zincato a caldo, piede di accoppiamento forato, attacco portaguída superiore zincato, piatrine in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio zincato e grillo in acciaio zincato.</p> <p>Fornita e posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La configurazione del sistema di pompaggio prevede l'installazione di due pompe per le condizioni di servizio ed una di scorta.</p> <p>SGR - San Giovanni Reatino</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	74'358,00	223'074,00
1283 NP053	<p>Veicolo elettrico per galleria. Veicolo elettrico doppia cabina per galleria. Finestra Cotilia Galleria Monte Vecchio</p>					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	35'673,00	107'019,00
1284 NP073-	<p>Fornitura e posa in opera di carroponete avente le seguenti caratteristiche: Vie di corsa sala primo piano (piano basso):</p> <p>1 m lineare kg 40 (la trave in cls deve avere dei piastrini 100 x 250 x15mm annegati a fili trave a passo di 1000/1300 mm ca).</p> <p>uno da 19m peso totale trave via di corsa kg 2950 e uno da 15m peso totale trave via di corsa kg 2325 (sulle tre mensole prevedere piastre annegate a filo di 450 x500x20mm).</p> <p>N. 2 gru da 8 t x 17,65m con:</p>							
	A R I P O R T A R E							733'121'625,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'654'705,05
	LAVORI A MISURA							
	RIPRISTINI AREE A VERDE (SpCat 37)							
1285 2504001	Inerbimento: semina a spaglio Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina <u>Opere di Rinverdimento</u> <i>Prati/Coltivi/Oliveti</i> M1 M2 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 T3 SGR PZ2 NUOVO BIPARTITORE					40'000,00 5'100,00 5'100,00 15'000,00 15'000,00 8'800,00 6'400,00 8'900,00 4'800,00 6'000,00 1'800,00 62'000,00 33'100,00 12'500,00		
	SOMMANO m2					224'500,00	0,50	112'250,00
1286 2504003	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. a) per superfici fino a 5.000 mq <u>Opere di Rinverdimento</u> <i>Prati/Coltivi/Oliveti</i> Galleria Peschiera SX <i>Bosco</i> S2					1'000,00 1'400,00		
	SOMMANO m2					2'400,00	2,15	5'160,00
1287 2504004	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.							
	A R I P O R T A R E							734'772'115,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'772'115,05
	b) per superfici oltre 5.000 mq <u>Opere di Rinverdimento</u> <i>Prati/Coltivi/Oliveti</i> T1 - T2 NOSO S - PZ1 Galleria Peschiera DX <i>Bosco</i> S1 T3 SOMMANO m2					5'500,00 37'000,00 11'000,00 7'700,00 8'200,00 69'400,00	1,90	131'860,00
1288 2504007	Inerbimento con georete in materiale biodegradabile: juta da 500 g/mq Fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale (juta) da 500 g/mq a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a mq e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e indicate in progetto, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. <u>Opere di Rinverdimento</u> <i>Prati/Coltivi/Oliveti</i> T1 - T2 VASCA DI CARICO Galleria Peschiera DX SOMMANO m2					4'500,00 500,00 16'000,00 21'000,00	5,70	119'700,00
1289 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. b) per piante di anni 2 <u>Opere di Rimboschimento</u> <i>Bosco</i> M2 S1 S2 T3 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX					113,00 1'925,00 350,00 2'050,00 7'000,00 1'300,00 50,00 30,00 250,00 20,00 500,00 300,00 130,00 20,00 170,00 400,00 50,00 400,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					15'158,00		735'023'675,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'158,00		735'023'675,05
	SOMMANO cadauno					15'158,00	6,79	102'922,82
1290 2505025	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene Diametro 9 cm h. fino a 100 cm <u>Opere di Rimboschimento</u> <i>Bosco</i> M2 S1 S2 T3 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX					113,00 1'925,00 350,00 2'050,00 7'000,00 1'300,00 50,00 30,00 250,00 20,00 500,00 300,00 130,00 20,00 170,00 400,00 50,00 400,00 100,00		
	SOMMANO cadauno					15'158,00	1,80	27'284,40
1291 2505028	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm <u>Opere di Rimboschimento</u> <i>Bosco</i> M2 S1 S2 T3 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX					113,00 1'925,00 350,00 2'050,00 7'000,00 1'300,00 50,00 30,00 250,00 20,00 500,00 300,00 130,00 20,00 170,00 400,00 50,00 400,00 100,00		
	SOMMANO cadauno					15'158,00	2,20	33'347,60
1292 2505008	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento mediante la riapertura							
	A R I P O R T A R E							735'187'229,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'187'229,87
	manuale delle buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in vasetto o alveolo. b) per piante di anni 2 <u>Manutenzione 1° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 34,00 S1 578,00 S2 105,00 T3 615,00 SGR 2'100,00 NUOVO BIPARTITORE 390,00 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 15,00 M3 9,00 M4 75,00 M5 6,00 M6 - NMP_A 150,00 FINESTRA COTILIA 90,00 S1 39,00 S2 6,00 T1 - T2 51,00 NODO S - PZ1 120,00 PZ2 15,00 Galleria Peschiera DX 120,00 Galleria Peschiera SX 30,00 SOMMANO cadauno 4'548,00						7,58	34'473,84
1293 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. <u>Manutenzione 1° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 1'017,00 S1 17'325,00 S2 3'150,00 T3 18'450,00 SGR 63'000,00 NUOVO BIPARTITORE 11'700,00 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 450,00 M3 270,00 M4 2'250,00 M5 180,00 M6 - NMP_A 4'500,00 FINESTRA COTILIA 2'700,00 S1 1'170,00 S2 180,00 T1 - T2 1'530,00 NODO S - PZ1 3'600,00 PZ2 450,00 Galleria Peschiera DX 3'600,00 Galleria Peschiera SX 900,00 SOMMANO cadauno 136'422,00						0,56	76'396,32
1294 2512008	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale							
	A R I P O R T A R E							735'298'100,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'298'100,03
	rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 1° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 450,00 SGR 28'000,00 NUOVO BIPARTITORE 5'200,00 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 100,00 M3 60,00 M4 500,00 M5 40,00 M6 - NMP_A 1'000,00 FINESTRA COTILIA 600,00 S1 260,00 S2 40,00 T1 - T2 340,00 PZ2 100,00 Galleria Peschiera SX 200,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO m2</div>					36'890,00	0,50	18'445,00
1295 2512012	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 1° Anno</u> <i>Bosco</i> S1 7'700,00 S2 1'400,00 T3 8'200,00 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> NODO S - PZ1 800,00 Galleria Peschiera DX 800,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO m2</div>					18'900,00	0,75	14'175,00
1296 2505008	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscamento mediante la riapertura manuale delle buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in vasetto o alveolo. b) per piante di anni 2 <u>Manutenzione 2° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 23,00 S1 385,00 S2 70,00 T3 410,00 SGR 1'400,00 NUOVO BIPARTITORE 260,00 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 10,00							
	A R I P O R T A R E					2'558,00		735'330'720,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'558,00		735'330'720,03
	M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX					6,00 50,00 4,00 100,00 60,00 26,00 4,00 34,00 80,00 10,00 80,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					3'032,00	7,58	22'982,56
1297 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. <u>Manutenzione 2° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 S1 S2 T3 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX					1'017,00 17'325,00 3'150,00 18'450,00 63'000,00 11'700,00 450,00 270,00 2'250,00 180,00 4'500,00 2'700,00 1'170,00 180,00 1'530,00 3'600,00 450,00 3'600,00 900,00		
	SOMMANO cadauno					136'422,00	0,56	76'396,32
1298 2512008	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 2° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4					450,00 28'000,00 5'200,00 100,00 60,00 500,00		
	A R I P O R T A R E					34'310,00		735'430'098,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'310,00		735'430'098,91
	M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 PZ2 Galleria Peschiera SX					40,00 1'000,00 600,00 260,00 40,00 340,00 100,00 200,00		
	SOMMANO m2					36'890,00	0,50	18'445,00
1299 2512012	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 2° Anno</u>							
	<i>Bosco</i> S1 S2 T3					7'700,00 1'400,00 8'200,00		
	<i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> NODO S - PZ1 Galleria Peschiera DX					800,00 800,00		
	SOMMANO m2					18'900,00	0,75	14'175,00
1300 2505008	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscamento mediante la riapertura manuale delle buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in vasetto o alveolo. b) per piante di anni 2 <u>Manutenzione 3° Anno</u>							
	<i>Bosco</i> M2 S1 S2 T3 SGR NUOVO BIPARTITORE					11,00 193,00 35,00 205,00 700,00 130,00		
	<i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX					5,00 3,00 25,00 2,00 50,00 30,00 13,00 2,00 17,00 40,00 5,00 40,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					1'516,00	7,58	11'491,28
	A R I P O R T A R E							735'474'210,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'474'210,19
1301 2505016	<p>Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione.</p> <p><u>Manutenzione 3° Anno</u></p> <p><i>Bosco</i> M2 S1 S2 T3 SGR NUOVO BIPARTITORE</p> <p><i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 NODO S - PZ1 PZ2 Galleria Peschiera DX Galleria Peschiera SX</p>					1'017,00 17'325,00 3'150,00 18'450,00 63'000,00 11'700,00 450,00 270,00 2'250,00 180,00 4'500,00 2'700,00 1'170,00 180,00 1'530,00 3'600,00 450,00 3'600,00 900,00		
	SOMMANO cadauno					136'422,00	0,56	76'396,32
1302 2512008	<p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:</p> <p>d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta</p> <p><u>Manutenzione 3° Anno</u></p> <p><i>Bosco</i> M2 SGR NUOVO BIPARTITORE</p> <p><i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 PZ2 Galleria Peschiera SX</p>					450,00 28'000,00 5'200,00 100,00 60,00 500,00 40,00 1'000,00 600,00 260,00 40,00 340,00 100,00 200,00		
	SOMMANO m2					36'890,00	0,50	18'445,00
1303 2512012	<p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso</p>							
	A R I P O R T A R E							735'569'051,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'569'051,51
	l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 3° Anno</u> <i>Bosco</i> S1 S2 T3 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> NODO S - PZ1 Galleria Peschiera DX SOMMANO m2					7'700,00 1'400,00 8'200,00 800,00 800,00 18'900,00	0,75	14'175,00
1304 2512008	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 4° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 PZ2 Galleria Peschiera SX SOMMANO m2					450,00 28'000,00 5'200,00 100,00 60,00 500,00 40,00 1'000,00 600,00 260,00 40,00 340,00 100,00 200,00 36'890,00	0,50	18'445,00
1305 2512012	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 4° Anno</u> <i>Bosco</i> S1 S2 T3 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> NODO S - PZ1 Galleria Peschiera DX					7'700,00 1'400,00 8'200,00 800,00 800,00		
	A R I P O R T A R E					18'900,00		735'601'671,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'900,00		735'601'671,51
	SOMMANO m2					18'900,00	0,75	14'175,00
1306 2512008	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 5° Anno</u> <i>Bosco</i> M2 SGR NUOVO BIPARTITORE <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> M1 M3 M4 M5 M6 - NMP_A FINESTRA COTILIA S1 S2 T1 - T2 PZ2 Galleria Peschiera SX					450,00 28'000,00 5'200,00 100,00 60,00 500,00 40,00 1'000,00 600,00 260,00 40,00 340,00 100,00 200,00		
	SOMMANO m2					36'890,00	0,50	18'445,00
1307 2512012	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta <u>Manutenzione 5° Anno</u> <i>Bosco</i> S1 S2 T3 <i>Singoli Alberi/Macchie/Filari</i> NODO S - PZ1 Galleria Peschiera DX					7'700,00 1'400,00 8'200,00 800,00 800,00		
	SOMMANO m2					18'900,00	0,75	14'175,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							993'761,46
	A R I P O R T A R E							735'648'466,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'648'466,51
	LAVORI A CORPO							
	GALLERIA COGNOLO (TBM DN 4000 da Turano 1 a Salto 2) (SpCat 18)							
1308 A03.03.005.e-	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. PER OGNI KM ULTERIORE AI 10 KM DAL CANTIERE, TALE COMPENSO VIENE CORRISPOSTO QUALORA LA PIÙ VICINA DISCARICA AUTORIZZATA RISULTI A DISTANZA SUPERIORE A 10 KM DAL CANTIERE da TURANO 1 a SALTO 2 Vedi voce n° 641 [ton 103 668.95] * (par.ug.=10,00+20)	30,00				3'110 068,50		
	SOMMANO ton					3'110 068,50	0,71	2'208'148,63
1309 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Savanella	2,00	2866,00		0,480	2'751,36		
	SOMMANO mq					2'751,36	22,49	61'878,09
1310 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Savanella	2,00	2866,00		0,288	1'650,82		
	SOMMANO mc					1'650,82	169,68	280'111,14
1311 EL.010.001	Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbatura, rasante cementizio ,							
	A R I P O R T A R E							738'198'604,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'198'604,37
	<p>primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. (larg.=3,14*4,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">GALLERIA ZOCCANI (TBM DN4000 da PDM a Turano 2) (SpCat 22)</p>		2866,00	12,560		35'996,96		
						35'996,96	67,24	2'420'435,59
1312 A03.03.005.e-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. PER OGNI KM ULTERIORE AI 10 KM DAL CANTIERE, TALE COMPENSO VIENE CORRISPOSTO QUALORA LA PIÙ VICINA DISCARICA AUTORIZZATA RISULTI A DISTANZA SUPERIORE A 10 KM DAL CANTIERE da SGR a TURANO 3 Vedi voce n° 766 [ton 75 237.76] * (par.ug.=60,00+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	80,00				6'019 020,80		
						6'019 020,80	0,71	4'273'504,77
1313 A06.03.001.a-	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Savanella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	2080,00		0,480	1'996,80		
						1'996,80	22,49	44'908,03
1314 A06.01.002.01 .03.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32</p>							
	A R I P O R T A R E							744'937'452,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'937'452,76
1315 EL.010.001	<p>mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm² Savanella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbiatura, rasante cementizio, primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. (larg.=3,14*4,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>GALLERIA SORPASSO 1 (TBM DN 4000 da PZ2 a Nodo S - PZ1) (SpCat 27)</p>	2,00	2080,00		0,288	1'198,08		
						1'198,08	169,68	203'290,21
			2080,00	12,560		26'124,80		
						26'124,80	67,24	1'756'631,55
1316 A03.03.005.e-	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. PER OGNI KM ULTERIORE AI 10 KM DAL CANTIERE, TALE COMPENSO VIENE CORRISPOSTO QUALORA LA PIÙ VICINA DISCARICA AUTORIZZATA RISULTI A DISTANZA SUPERIORE A 10 KM DAL CANTIERE da PZ2 a NODO S - PZ1 Vedi voce n° 913 [ton 55 017.61] * (par.ug.=60,00+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	80,00				4'401 408,80		
						4'401 408,80	0,71	3'125'000,25
1317 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							750'022'374,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750'022'374,77
	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Savanella	2,00	1521,00		0,480	1'460,16		
	SOMMANO mq					1'460,16	22,49	32'839,00
1318 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² Savanella	2,00	1521,00		0,288	876,10		
	SOMMANO mc					876,10	169,68	148'656,65
1319 EL.010.001	Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbatura, rasante cementizio , primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. (larg.=3,14*4,00)		1521,00	12,560		19'103,76		
	SOMMANO mq					19'103,76	67,24	1'284'536,82
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15'839'940,73
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							751'488'407,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'488'407,24
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 36)							
1320 D07.04.001-	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm QUADRO GENERALE ARMADIO FORNITURA ENERGIA ELETTRICA			0,600	1,600	0,96		
				0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ²					1,44	571,20	822,53
1321 D03.03.001.c-	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 35 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI EN 60947.2, caratteristica di intervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V bipolare fino a 100 A QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,09	267,09
1322 D03.01.002.f-	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 63 A QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,73	102,73
1323 D03.05.002.a-	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A QUADRO GENERALE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	146,92	440,76
	A R I P O R T A R E							751'490'040,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'490'040,35
1324 D03.05.003.a-	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A QUADRO GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,37	310,74
1325 D01.02.008.c-	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore bipolare + fusibile QUADRO GENERALE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,39	37,17
1326 D03.15.001-	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,56	88,56
1327 D07.14-	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampana ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN QUADRO GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,79	27,58
1328 D07.09-	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,91	37,91
1329 D07.11-	Voltmetro da quadro ad indicazione analogica, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,37	38,37
	A R I P O R T A R E							751'490'580,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'490'580,68
1330 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto - per posa tubazione interrata		40,00	0,500	0,800	16,00		
	SOMMANO m ³					16,00	15,13	242,08
1331 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 per distribuzione impianto elettrico	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,58	669,60
1332 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 per distribuzione impianti speciali	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,60	368,00
1333 13.P02.A45.00 5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. - pozzetti ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	308,55	1'234,20
1334 A06.01.001.01 .a-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ²							
	A R I P O R T A R E							751'493'094,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'493'094,56
1335 A02.03.001.a-	- per appoggio pozzetto SOMMANO m ³ Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Vedi voce n° 1330 [m ³ 16.00] a detrarre vuoto tubazione a detrarre pozzetti Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³	4,00 3,00 2,00 4,00	0,50 40,00 40,00 0,50	0,500 0,500	0,100 0,003 0,001 0,800	0,10 0,10 16,00 -0,36 -0,08 -0,80 16,00 -1,24 14,76	125,53 2,36	12,55 34,83
1336 A03.03.005.b--	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 1330 [m ³ 16.00] Vedi voce n° 1335 [m ³ 14.76] Sommano positivi ton Sommano negativi ton SOMMANO ton	1,60 1,60				25,60 -23,62 25,60 -23,62 1,98	8,42	16,67
1337 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 - per distribuzione secondaria ed alimentazione corpi illuminanti in galleria - per distribuzione secondaria impianti speciali SOMMANO m					744,00 372,00 1'116,00	4,60	5'133,60
1338 D05.33.002.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 - per alimentazione corpi illuminanti in galleria - per impianti speciali SOMMANO cad					20,00 5,00 25,00	6,04	151,00
	A R I P O R T A R E							751'498'443,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'498'443,21
1339 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	160,00	1'920,00
1340 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	230,00	1'150,00
1341 06.P25.B05.01 5	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	108,59	1'628,85
1342 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,85	106,85
1343 NP.ILL.03	Apparecchio di illuminazione per esterno con ottica di tipo stradale, su palo, comprendente: 1) Apparecchio di illuminazione a LED con ottica di tipo stradale asimmetrica flusso luminoso 2800lm, grado di protezione IP 66; 2) Palo tronco conico in acciaio zincato altezza fuori terra 8m, completo di finestrella con coperchio per morsettiera e fori passaggio cavi. Potenza elettrica indicativa 34W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'100,00	3'300,00
1344 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel							
	A R I P O R T A R E							751'506'548,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'506'548,91
	alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'426,47	2'852,94
1345 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,60	990,40
1346 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	22,15	66,45
1347 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	411,50	2'057,50
1348 E01.18.004.h-	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	206,58	1'032,90
1349 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,56	333,60
1350 D15.01.002.c-	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici.							
	A R I P O R T A R E							751'513'882,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'513'882,70
	Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 180-200 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35'485,00	35'485,00
1351 D15.01.004-	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,00	2'149,00
1352 D15.01.003-	Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'826,00	2'826,00
1353 D15.02.001.c-	Container insonorizzante, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich. Porte di ispezione sui due lati. Classe di reiezione a fuoco '0' livello di rumore non superiore a 65 dBa (a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. Per gruppo fino a 400 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'049,00	12'049,00
1354 D14.01.001.g-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15'741,00	47'223,00
	A R I P O R T A R E							751'613'614,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'613'614,70
1355 06.P05.B04.04 0	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	394,78	1'184,34
1356 06.P05.B04.04 5	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	239,20	717,60
1357 06.P05.N01.00 5	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 Cella misure					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	768,40	2'305,20
1358 06.P05.F03.02 0	Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	775,81	2'327,43
1359 D14.02.001-	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n. 3 chiavi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	105,00	735,00
1360 D14.01.001.h-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Sovrapprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3 %) (par.ug.=15741,00*3)	47223,00				47'223,00		
	SOMMANO					47'223,00	0,03	1'416,69
1361	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con							
	A R I P O R T A R E							751'622'300,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'622'300,96
D14.03.001.d-	avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2 \times 2,5\%$ n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 250 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11'215,00	22'430,00
1362 D14.03.002-	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'024,00	4'048,00
1363 D14.03.003-	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	679,00	1'358,00
1364 D14.03.004-	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	763,00	1'526,00
1365 D14.03.005-	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	108,00	1'620,00
1366 D14.05.001.a-	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'258,00	8'258,00
1367 D14.05.002-	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che							
	A R I P O R T A R E							751'661'540,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'661'540,96
	all'interno del manufatto o locale.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	246,00	738,00
1368 D14.05.003-	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	44,00	880,00
1369 15.04.0210.00 1	LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE MT, SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI , CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3x95 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	45,10	1'353,00
1370 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² MONTE VALLE					403,00 40,00		
	SOMMANO m					443,00	4,54	2'011,22
1371 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² MONTE VALLE					235,00 30,00		
	SOMMANO m					265,00	5,95	1'576,75
1372 D02.02.003c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/							
	A R I P O R T A R E							751'668'099,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'668'099,93
	1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² MONTE VALLE					30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	8,00	480,00
1373 D02.02.003d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/ 1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,36	468,00
1374 D02.02.003e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/ 1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	15,34	1'380,60
1375 D02.02.003f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/ 1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 16 mm ²					3,00		
	SOMMANO m					3,00	22,90	68,70
1376 06.P01.E04.06 0	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3x120+1x70					20,00		
	SOMMANO m					20,00	53,83	1'076,60
1377 D02.02.004c-	Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI							
	A R I P O R T A R E							751'671'573,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'671'573,83
1378 D02.02.004f-	UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ² MONTE VALLE SOMMANO m					240,00 160,00 <hr/> 400,00	10,86	4'344,00
1379 D02.02.005d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² SOMMANO m					240,00 <hr/> 240,00	29,84	7'161,60
1380 D02.02.005e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² MONTE VALLE SOMMANO m					30,00 10,00 <hr/> 40,00	14,84	593,60
1381 D02.02.005f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² SOMMANO m					5,00 <hr/> 5,00	23,83	119,15
	A R I P O R T A R E							751'683'792,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'683'792,18
	morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/ 1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	36,98	1'849,00
1382 D02.01.001-g-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 16 mm²					3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,08	24,24
1383 D02.01.001-m-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 120 mm²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	46,39	463,90
1384 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/ 1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² MONTE VALLE					410,00 40,00		
	SOMMANO m					450,00	4,54	2'043,00
1385 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/ 1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² MONTE VALLE					235,00 30,00		
	SOMMANO m					265,00	5,95	1'576,75
1386 D02.02.003c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5,							
	A R I P O R T A R E							751'689'749,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'689'749,07
	isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² MONTE VALLE					30,00		
						30,00		
	SOMMANO m					60,00	8,00	480,00
1387 D02.02.003f	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 16 mm ² MONTE					3,00		
	SOMMANO m					3,00	22,90	68,70
1388 06.P01.E04.06 0	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3x120+1x70 MONTE					20,00		
	SOMMANO m					20,00	53,83	1'076,60
1389 D02.02.003d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² MONTE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,36	468,00
1390 D02.02.003e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ² MONTE					90,00		
	SOMMANO m					90,00	15,34	1'380,60
	A R I P O R T A R E							751'693'222,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'693'222,97
1391 D02.02.004c-	Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ² MONTE VALLE					240,00 160,00		
	SOMMANO m					400,00	10,86	4'344,00
1392 D02.02.004f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² MONTE					240,00		
	SOMMANO m					240,00	29,84	7'161,60
1393 D02.02.005d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² MONTE VALLE					30,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	14,84	593,60
1394 D02.02.005e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² MONTE					5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,83	119,15
1395 D02.02.005f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con							
	A R I P O R T A R E							751'705'441,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'705'441,32
	conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² MONTE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	36,98	1'849,00
1396 D02.01.001.g-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 16 mm ² MONTE					3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,08	24,24
1397 D02.01.001.m-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 120 mm ² MONTE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	46,39	463,90
1398 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² M1 M2 M3 M4 M5					30,00 30,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					150,00	4,54	681,00
1399 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² M1 M2 M3 M4					10,00 10,00 25,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		751'708'459,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,00		751'708'459,46
1400 D02.02.003c-	M5 SOMMANO m Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² M1 M2 M3 M4 M5					10,00 65,00	5,95	386,75
	SOMMANO m					390,00	8,00	3'120,00
1401 D02.02.004c-	M2 SOMMANO m Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm² M2					210,00		
	SOMMANO m					210,00	10,86	2'280,60
1402 D02.02.004g-	M2 SOMMANO m Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm² M2					60,00		
	SOMMANO m					60,00	46,07	2'764,20
1403 D02.02.005c-	M4 SOMMANO m Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm² M1 M2 M3 M4					5,00 5,00 5,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		751'717'011,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		751'717'011,01
1404 D02.02.005d-	M5 SOMMANO m Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² M1					5,00 25,00	11,91	297,75
	SOMMANO m					50,00		
1405 D02.02.001f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm² M2					50,00	14,84	742,00
	SOMMANO m					15,00		
1406 D02.02.001g-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm² M2					15,00	27,54	413,10
	SOMMANO m					15,00		
1407 D02.01.001k-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 70 mm² M2					45,00		
	SOMMANO m					45,00	36,25	1'631,25
1408 D02.02.001e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in					15,00		
	SOMMANO m					15,00	27,20	408,00
	A R I P O R T A R E							751'720'503,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'720'503,11
	<p>materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm²</p> <p>Giallo verde Neutro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					60,00 60,00	19,80	2'376,00
1409 D02.02.001f-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					180,00	27,54	4'957,20
1410 D02.02.003a-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00	4,54	136,20
1411 D02.02.003b-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					25,00	5,95	148,75
1412 D02.02.003c-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00	8,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E							751'729'321,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'729'321,26
1413 D02.02.004c-	Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	10,86	977,40
1414 D02.02.004e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	21,38	1'924,20
1415 D02.02.005c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,91	59,55
1416 D02.02.005d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,84	445,20
1417 D02.02.004f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in							
	A R I P O R T A R E							751'732'727,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'732'727,61
1418 D02.02.005g-	materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm² SOMMANO m					3,00 3,00	29,84	89,52
1419 D02.02.001h-	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm² SOMMANO m					60,00 60,00	57,99	3'479,40
1420 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm² giallo verde neutro SOMMANO m					180,00 720,00 900,00	46,46	41'814,00
1421 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SOMMANO m					40,00 40,00	4,54	181,60
	SOMMANO m					200,00 200,00	5,95	1'190,00
	A R I P O R T A R E							751'779'482,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'779'482,13
1422 D02.02.004c-	Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ²					570,00		
	SOMMANO m					570,00	10,86	6'190,20
1423 D02.02.005f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	36,98	2'218,80
1424 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,54	136,20
1425 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ²					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,95	148,75
1426 D02.02.003c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in							
	A R I P O R T A R E							751'788'176,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'788'176,08
						90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,00	720,00
1427 D02.02.004c-	<p>materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²</p> <p>Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm²</p>					280,00		
	SOMMANO m					280,00	10,86	3'040,80
1428 D02.02.005c-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²</p>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,91	59,55
1429 D02.02.005d-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm²</p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,84	445,20
1430 D02.02.001e-	<p>Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm²</p>					120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,80	2'376,00
	A R I P O R T A R E							751'794'817,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'794'817,63
1431 D02.02.001d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,65	746,00
1432 D02.01.001.i-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 35 mm²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,49	539,60
1433 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,54	136,20
1434 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,95	148,75
1435 D02.02.003c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²							
	A R I P O R T A R E							751'796'388,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'796'388,18
1436 D02.02.003e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,00	800,00
						20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,34	306,80
1437 D02.02.004b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	7,17	3'585,00
1438 D02.02.005c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,91	59,55
1439 D02.02.005e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,83	1'191,50
1440 D02.02.005f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN							
	A R I P O R T A R E							751'802'331,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'802'331,03
	50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	36,98	1'109,40
1441 D02.02.003a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					650,00		
	SOMMANO m					650,00	4,54	2'951,00
1442 D02.02.003b-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					610,00		
	SOMMANO m					610,00	5,95	3'629,50
1443 D02.02.004f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²					6,00		
	SOMMANO m					6,00	29,84	179,04
1444 D02.02.005b-	Cavo isolato con gomma - FG16(O)R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm²					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		751'810'199,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		751'810'199,97
	SOMMANO m					30,00	8,54	256,20
1445 D02.02.001g-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm²					80,00		
	SOMMANO m					80,00	36,25	2'900,00
1446 D02.02.001i-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 150 mm²					240,00		
	SOMMANO m					240,00	58,14	13'953,60
1447 D02.01.001.l-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 95 mm²					4'738,00		
	SOMMANO m					4'738,00	36,23	171'657,74
1448 D02.02.005f-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm²					14'500,00		
	SOMMANO m					14'500,00	36,98	536'210,00
1449 D02.02.001j-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina							
	A RIPIORTARE							752'535'177,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							752'535'177,51
1450 D02.01.001.o-	termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 185 mm² SOMMANO m					112'000,00 112'000,00	70,94	7'945'280,00
1450 D02.01.001.o-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 185 mm² giallo verde SOMMANO m					14'000,00 14'000,00	70,91	992'740,00
1451 D02.02.004c-	Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm² SOMMANO m					560,00 560,00	10,86	6'081,60
1452 D02.02.004d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² SOMMANO m					160,00 160,00	14,49	2'318,40
1453 D02.02.005g-	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm² SOMMANO m					90,00 90,00	57,99	5'219,10
1454 D02.02.003d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN							
	A R I P O R T A R E							761'486'816,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'486'816,61
	50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,36	936,00
1455 D02.01.001.b-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 1,5 mm ² giallo verde neutro					6,00 12,00		
	SOMMANO m					18,00	1,39	25,02
1456 D02.02.003c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,00	480,00
1457 D02.02.003e-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,34	2'761,20
1458 D02.02.001d-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm ²	4,00	240,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	18,65	17'904,00
	A R I P O R T A R E							761'508'922,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'508'922,83
1459 D02.01.001.j-	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 50 mm² - per collegamenti vari in galleria					500,00		
	SOMMANO m					500,00	19,42	9'710,00
1460 L.05.010.010.e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq					14'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	7,53	105'420,00
1461 L.05.010.050.a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	51,86	10'372,00
1462 D02.02.003c-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					400,00		
	SOMMANO m					400,00	8,00	3'200,00
1463 D02.02.004a-	Cavo isolato con gomma - FG16R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 1,5 mm²					300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,13	1'539,00
1464 D02.02.004c-	Cavo isolato con gomma - FG16R6 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di							
	A R I P O R T A R E							761'639'163,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'639'163,83
	morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ²					700,00		
	SOMMANO m					700,00	10,86	7'602,00
1465 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,58	1'004,40
1466 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	3,00	55,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	8,06	1'329,90
1467 D05.40.006-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 160 - per distribuzione impianto elettrico		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	17,66	441,50
1468 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	308,55	2'468,40
1469 B02.05.002.a-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta							
	A R I P O R T A R E							761'652'010,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'652'010,03
	della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,66	442,64
1470 B02.05.002.i-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,99	803,96
1471 NP.ILL.04	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'500,00	3'000,00
1472 NP.ILL.05	Centro luminoso formato da n. 3 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		761'656'256,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		761'656'256,63
	SOMMANO cad					1,00	1'900,00	1'900,00
1473 NP.ILL.03	Apparecchio di illuminazione per esterno con ottica di tipo stradale, su palo, comprendente: 1) Apparecchio di illuminazione a LED con ottica di tipo stradale asimmetrica flusso luminoso 2800lm, grado di protezione IP 66; 2) Palo tronco conico in acciaio zincato altezza fuori terra 8m, completo di finestrella con coperchio per morsettiera e fori passaggio cavi. Potenza elettrica indicativa 34W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'100,00	4'400,00
1474 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatura di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,00	960,00
1475 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatura di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	230,00	1'380,00
1476 NP.ILL.06	Centro luminoso formato da n. 1 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	850,00	3'400,00
1477 NP.ILL.08	Apparecchio di illuminazione di sicurezza installato a parete con gruppo autonomo di emergenza autonomia 1h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,00	570,00
1478 NP.ILL.07	Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		761'668'866,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		761'668'866,63
	SOMMANO cad					4,00	130,00	520,00
1479 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					4,00		
	SOMMANO m					4,00	22,15	88,60
1480 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	411,50	8'230,00
1481 E01.18.004.h--	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	206,58	2'892,12
1482 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					198,00		
	SOMMANO m					198,00	5,56	1'100,88
1483 06.P11.B01.08 5	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 200x60					70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,48	1'013,60
1484 D04.03.002.b-	Presse interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presse interbloccata con interruttore 2P+T 16 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,91	80,91
1485 D04.03.002.c-	Presse interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presse interbloccata con interruttore 2P+T 16 A tipo Schuko					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,32	90,32
	A R I P O R T A R E							761'682'883,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'682'883,06
1486 D01.02.011.d-	Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+T 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,62	88,62
1487 L.01.010.010.g	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,61	187,83
1488 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'426,47	17'117,64
1489 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	247,60	2'228,40
1490 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	5,58	1'450,80
1491 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110							
	A R I P O R T A R E							761'703'956,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'703'956,35
	- per distribuzione impianto elettrico	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,06	967,20
1492 13.P02.A45.00 5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	308,55	4'319,70
1493 B02.05.002.a-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	110,66	1'106,60
1494 B02.05.002.i-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm							
	A R I P O R T A R E							761'710'349,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'710'349,85
1495 NP.ILL.03	Apparecchio di illuminazione per esterno con ottica di tipo stradale, su palo, comprendente: 1) Apparecchio di illuminazione a LED con ottica di tipo stradale asimmetrica flusso luminoso 2800lm, grado di protezione IP 66; 2) Palo tronco conico in acciaio zincato altezza fuori terra 8m, completo di finestrella con coperchio per morsettiera e fori passaggio cavi. Potenza elettrica indicativa 34W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	200,99	602,97
1496 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatura di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'100,00	4'400,00
1497 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatura di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,00	960,00
1498 NP.ILL.06	Centro luminoso formato da n. 1 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	230,00	1'380,00
1499 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	850,00	3'400,00
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		761'721'092,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		761'721'092,82
1500 NP.ILL.04	SOMMANO cad Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					2,00	106,85	213,70
1501 L.05.010.040.a	SOMMANO cad Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1'500,00	3'000,00
1502 S01.03.001.02 -	SOMMANO m Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					4,00		
	SOMMANO m					4,00	22,15	88,60
1503 L.05.010.010.d	SOMMANO cad Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					22,00		
	SOMMANO m					22,00	411,50	9'053,00
1504 06.P11.B01.08 5	SOMMANO m Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 200x60					220,00		
	SOMMANO m					220,00	5,56	1'223,20
1505 NP.IE.01	SOMMANO m Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T					50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,48	724,00
	A R I P O R T A R E					1,00		761'735'395,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		761'735'395,32
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
1506 L.01.010.010.g	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,61	187,83
1507 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'426,47	22'823,52
1508 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	247,60	2'228,40
1509 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico							
	M1	2,00	150,00			300,00		
	M2	1,00	10,00			10,00		
	M3	2,00	150,00			300,00		
	M4	2,00	90,00			180,00		
	M5	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO m					970,00	5,58	5'412,60
1510 13.P02.A45.00 5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e							
	A R I P O R T A R E							761'766'397,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'766'397,67
	antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M1 M2 M3 M4 M5 SOMMANO cad					8,00 1,00 8,00 6,00 7,00 30,00		
1511 NP.ILL.07	Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte M1 M2 M3 M4 M5 SOMMANO cad					3,00 4,00 6,00 5,00 3,00 21,00		
1512 NP.ILL.03	Apparecchio di illuminazione per esterno con ottica di tipo stradale, su palo, comprendente: 1) Apparecchio di illuminazione a LED con ottica di tipo stradale asimmetrica flusso luminoso 2800lm, grado di protezione IP 66; 2) Palo tronco conico in acciaio zincato altezza fuori terra 8m, completo di finestrella con coperchio per morsettiera e fori passaggio cavi. Potenza elettrica indicativa 34W M1 M3 M4 M5 SOMMANO cad					5,00 6,00 4,00 4,00 19,00		
1513 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm M1 M2 M3 M4 M5 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 7,00		
1514 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm M1 M2 M3 M4 M5 SOMMANO m					2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 8,00		
	A R I P O R T A R E							761'800'209,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'800'209,32
1515 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera. M1 M2 M3 M4 M5					3,00 3,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	411,50	4'526,50
1516 E01.18.004.h-	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio M1 M2 M3 M4 M5					3,00 3,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	206,58	2'272,38
1517 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq M1 M2 M3 M4 M5					150,00 30,00 150,00 90,00 90,00		
	SOMMANO m					510,00	5,56	2'835,60
1518 NP.IE.01	Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T M1 M2 M3 M4 M5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	350,00	1'750,00
1519 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc M1 M2 M3 M4 M5					5,00 1,00 5,00 5,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		761'811'593,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		761'811'593,80
	SOMMANO cad					21,00	1'426,47	29'955,87
1520 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato M1 M2 M3 M4 M5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	247,60	1'238,00
1521 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,58	1'004,40
1522 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,06	967,20
1523 B02.05.002.a-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	110,66	885,28
1524 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		761'845'644,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		761'845'644,55
	SOMMANO cad					6,00	160,00	960,00
1525 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	230,00	1'380,00
1526 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,85	106,85
1527 NP.ILL.04	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'500,00	6'000,00
1528 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					2,00		
	SOMMANO m					2,00	22,15	44,30
1529 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	411,50	2'880,50
1530 E01.18.004.h-	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,58	206,58
	A R I P O R T A R E							761'857'222,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'857'222,78
1531 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					170,00		
	SOMMANO m					170,00	5,56	945,20
1532 NP.IE.01	Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
1533 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'426,47	11'411,76
1534 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,60	247,60
1535 06.P11.B01.08 5	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 200x60					42,00		
	SOMMANO m					42,00	14,48	608,16
1536 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatura di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					260,00		
	SOMMANO cad					260,00	160,00	41'600,00
1537 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in							
	A R I P O R T A R E							761'912'385,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'912'385,50
	policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					260,00		
	SOMMANO cad					260,00	230,00	59'800,00
1538 06.P25.B05.01 5	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm					650,00		
	SOMMANO cad					650,00	108,59	70'583,50
1539 06.P11.B01.08 0	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 150x60	2,00	13500,00			27'000,00		
	SOMMANO m					27'000,00	10,94	295'380,00
1540 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'426,47	5'705,88
1541 06.P19.A04.01 0	Centrali indirizzate a microprocessore, display led multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396dispositivi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'718,72	6'874,88
1542 06.P19.B03.01 0	rilevatori ottici a barriera barriera formata da 2 elementi separati tx e rx alta sensibilità ip 65 per portate fino a 200 metri					328,00		
	SOMMANO cad					328,00	1'065,13	349'362,64
	A R I P O R T A R E							762'700'092,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'700'092,40
1543 06.P19.B01.03 0	rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere per gas metano concentrazione ossigeno					260,00 130,00		
	SOMMANO cad					390,00	459,13	179'060,70
1544 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					960,00		
	SOMMANO m					960,00	5,84	5'606,40
1545 D05.38.002--	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					33'600,00		
	SOMMANO m					33'600,00	4,85	162'960,00
1546 06.P12.C02.01 0	Cassette di derivazione da esterno in Alluminio pressofuso, per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta in alluminio atex 130x105x65					1'300,00		
	SOMMANO cad					1'300,00	9,70	12'610,00
1547 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	145,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	5,58	1'618,20
1548 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,06	967,20
1549 D05.40.006-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 160 - per distribuzione impianto elettrico	1,00	75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	17,66	1'324,50
	A R I P O R T A R E							763'064'239,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'064'239,40
1550 B02.05.002.a-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,66	110,66
1551 B02.05.002.i-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	200,99	2'009,90
1552 13.P02.A45.00 5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	308,55	3'085,50
	A R I P O R T A R E							763'069'445,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'069'445,46
1553 NP.ILL.04	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'500,00	1'500,00
1554 NP.ILL.05	Centro luminoso formato da n. 3 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'900,00	3'800,00
1555 NP.ILL.03	Apparecchio di illuminazione per esterno con ottica di tipo stradale, su palo, comprendente: 1) Apparecchio di illuminazione a LED con ottica di tipo stradale asimmetrica flusso luminoso 2800lm, grado di protezione IP 66; 2) Palo tronco conico in acciaio zincato altezza fuori terra 8m, completo di finestrella con coperchio per morsettiera e fori passaggio cavi. Potenza elettrica indicativa 34W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'100,00	4'400,00
1556 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	411,50	9'876,00
1557 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,56	1'501,20
1558	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di							
	A R I P O R T A R E							763'090'522,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'090'522,66
E01.18.004.h-	terra, compreso lo scavo ed il coperchio					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	206,58	3'098,70
1559 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc (par.ug.=6,00+12)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	1'426,47	25'676,46
1560 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato (par.ug.=7,00+2)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	247,60	2'228,40
1561 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,58	837,00
1562 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	55,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	8,06	886,60
1563 D05.40.006-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 160 - per distribuzione impianto elettrico	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	17,66	971,30
1564 13.P02.A45.00 5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	308,55	1'234,20
	A R I P O R T A R E							763'125'455,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'125'455,32
1565 NP.ILL.04	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'500,00	4'500,00
1566 NP.ILL.06	Centro luminoso formato da n. 1 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	850,00	1'700,00
1567 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'426,47	19'970,58
1568 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,60	247,60
1569 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	160,00	1'760,00
1570 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in							
	A R I P O R T A R E							763'153'633,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'153'633,50
	policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	230,00	2'300,00
1571 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,85	106,85
1572 NP.ILL.07	Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,00	520,00
1573 NP.IE.01	Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
1574 06.P11.B01.08 5	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 200x60					80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,48	1'158,40
1575 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					2,00		
	SOMMANO m					2,00	22,15	44,30
1576 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto							
	A R I P O R T A R E							763'158'113,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'158'113,05
	capicorda. Fornitura e posa in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	411,50	2'880,50
1577 E01.18.004.h-	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,58	413,16
1578 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					210,00		
	SOMMANO m					210,00	5,56	1'167,60
1579 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	465,00			930,00		
	SOMMANO m					930,00	5,58	5'189,40
1580 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	4,00	75,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,06	2'418,00
1581 D05.40.006-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 160 - per distribuzione impianto elettrico	1,00	75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	17,66	1'324,50
1582 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	308,55	3'394,05
1583	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le							
	A R I P O R T A R E							763'174'900,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'174'900,26
NP.ILL.04	caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'500,00	7'500,00
1584 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc (par.ug.=12,00+8)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'426,47	28'529,40
1585 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato (par.ug.=7,00+2)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	247,60	2'228,40
1586 NP.ILL.02	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	230,00	1'150,00
1587 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	106,85	320,55
1588 NP.ILL.07	Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	130,00	910,00
	A R I P O R T A R E							763'215'538,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'215'538,61
1589 NP.IE.01	Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	350,00	700,00
1590 06.P11.B01.08 0	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 150x60					75,00		
	SOMMANO m					75,00	10,94	820,50
1591 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	411,50	10'287,50
1592 E01.18.004.h-	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	206,58	1'859,22
1593 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq (par.ug.=495,00+75)	570,00				570,00		
	SOMMANO m					570,00	5,56	3'169,20
1594 B02.05.002.a-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro							
	A R I P O R T A R E							763'232'375,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'232'375,03
	onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
1595 B02.05.002.i-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	200,99	3'014,85
1596 NP.ILL.05	Centro luminoso formato da n. 3 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'900,00	5'700,00
1597 NP.ILL.03	Apparecchio di illuminazione per esterno con ottica di tipo stradale, su palo, comprendente: 1) Apparecchio di illuminazione a LED con ottica di tipo stradale asimmetrica flusso luminoso 2800lm, grado di protezione IP 66; 2) Palo tronco conico in acciaio zincato altezza fuori terra 8m, completo di finestrella con coperchio per morsettiera e fori passaggio cavi. Potenza elettrica indicativa 34W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'100,00	2'200,00
1598 NP.ILL.01	Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in							
	A R I P O R T A R E							763'243'511,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'243'511,20
	policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	160,00	1'120,00
1599 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,58	502,20
1600 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	230,00			460,00		
	SOMMANO m					460,00	8,06	3'707,60
1601 D05.40.006-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 160 - per distribuzione impianto elettrico	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	17,66	1'942,60
1602 B02.05.002.a-	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	110,66	2'102,54
1603 NP.ILL.04	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio							
	A R I P O R T A R E							763'252'886,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'252'886,14
1604 NP.ILL.01	<p>pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori MANUFATTO DI PARTENZA MANUFATTO DI DERIVAZIONE</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00	1'500,00	3'000,00
1605 NP.ILL.02	<p>Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W.</p> <p>SOMMANO cad</p>					11,00 11,00	160,00	1'760,00
1606 06.P25.B05.01 0	<p>Plafoniera stagna con lampade a LED, installata a soffitto, con corpo in policarbonato, grado di protezione IP66, schermo o diffusore in policarbonato. Flusso luminoso 4300lm temperatore di colore 4000K, indice resa cromatica CRI >80, potenza indicativa 25W assorbita 27W, completo di batteria tampone aut. 1h.</p> <p>SOMMANO cad</p>					10,00 10,00	230,00	2'300,00
1607 NP.ILL.07	<p>Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	106,85	106,85
1608 NP.IE.01	<p>Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00 4,00	130,00	520,00
1608 NP.IE.01	<p>Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		763'260'572,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		763'260'572,99
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
1609 06.P11.B01.08 5	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 200x60					80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,48	1'158,40
1610 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	22,15	66,45
1611 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	411,50	2'469,00
1612 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					255,00		
	SOMMANO m					255,00	5,56	1'417,80
1613 NP.ILL.05	Centro luminoso formato da n. 3 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate. Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori MANUFATTO DI PARTENZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'900,00	1'900,00
1614 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc MANUFATTO DI PARTENZA MANUFATTO DI DERIVAZIONE					4,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		763'267'934,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		763'267'934,64
	SOMMANO cad					5,00	1'426,47	7'132,35
1615 06.P25.B05.01 5	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,59	651,54
1616 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,85	641,10
1617 NP.ILL.07	Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	130,00	1'430,00
1618 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,85	534,25
1619 NP.IE.01	Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
1620 06.P11.B01.07	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente							
	A R I P O R T A R E							763'278'673,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'278'673,88
0	per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 100x60					170,00		
	SOMMANO m					170,00	7,78	1'322,60
1621 06.P11.B01.08 0	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 150x60					25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,94	273,50
1622 D05.40.002-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	85,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	5,58	948,60
1623 D05.40.004-	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 - per distribuzione impianto elettrico	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,06	403,00
1624 13.P02.A45.00 5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	308,55	1'542,75
1625 NP.ILL.04	Centro luminoso formato da n. 2 proiettori con le caratteristiche di seguito riportate: Proiettore con tecnologia a LED - simmetrico a fascio largo, per esterno con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato. Alimentazione 230V 50Hz, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, flusso luminoso non inferiore a 16000lm potenza elettrica indicativa							
	A R I P O R T A R E							763'283'164,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'283'164,33
	circa 157W; Palo da 8,00 mt; Opere civili base di fondazione e supporti fissaggio al palo dei proiettori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'500,00	6'000,00
1626 L.05.010.040.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm					2,00		
	SOMMANO m					2,00	22,15	44,30
1627 S01.03.001.02 -	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	411,50	2'880,50
1628 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,56	778,40
1629 E01.18.004.h-	Opere varie Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,58	413,16
1630 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'426,47	19'970,58
1631 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,60	247,60
1632 06.P25.B05.01 5	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm							
	A R I P O R T A R E							763'313'498,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'313'498,87
1633 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	108,59	1'411,67
1634 NP.ILL.07	Plafoniera (tartaruga) stagna a parete con lampada a led, fornita in opera completa di tutto per renderla compiuta a perfetta regola d'arte					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	106,85	1'282,20
1635 06.P25.B05.01 0	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,00	390,00
1636 NP.IE.01	Gruppo prese, grado di protezione IP66, formato da: a) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In= 16A Id=0,03A; b) n. 01 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In= 16A Id=0,03A; c) N02 prese tipo CEE 17 con interruttore di blocco: 2P+T 16A e 3P+T 16A; d) n.01 presa UNEL 10/16A 2P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,85	106,85
1637 06.P11.B01.08 5	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 200x60					160,00		
	SOMMANO m					160,00	14,48	2'316,80
1638	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo							
	A R I P O R T A R E							763'319'356,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'319'356,39
NP.IE.02	stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento gruppo di misura ENEL e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, orologio programmabile giornaliero e settimanale, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico QCE_M1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'300,00	2'300,00
1639 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QG-M1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'300,00	8'300,00
1640 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QG-M2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'500,00	13'500,00
1641 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da							
	A R I P O R T A R E							763'343'456,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'343'456,39
	schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QM-P2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43'400,00	43'400,00
1642 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QG-M3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'900,00	4'900,00
1643 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QG-M4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'800,00	4'800,00
1644 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QG-M5					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		763'396'556,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		763'396'556,39
	SOMMANO cad					1,00	4'900,00	4'900,00
1645 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento gruppo di misura ENEL e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, orologio programmabile giornaliero e settimanale, ausiliari, etc.. Il tutto fornito in opera compreso il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico protezione e comando impianto elettrico - QCE_M6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'900,00	3'900,00
1646 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QG-M6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'000,00	12'000,00
1647 D14.01.001.g-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV,							
	A R I P O R T A R E							763'417'356,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'417'356,39
	630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15'741,00	47'223,00
1648 06.P05.B04.04 0	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	394,78	1'184,34
1649 06.P05.B04.04 5	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	239,20	717,60
1650 06.P05.N01.00 5	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 Cella misure					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	768,40	2'305,20
1651 06.P05.F03.02 0	Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	775,81	2'327,43
1652 D14.02.001-	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n. 3 chiavi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	105,00	735,00
1653 D14.01.001.h-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Sovrapprezzo							
	A R I P O R T A R E							763'471'848,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'471'848,96
	per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3 %) (par.ug.=15741,00*3)	47223,00				47'223,00		
	SOMMANO					47'223,00	0,03	1'416,69
1654 D14.03.001.d-	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2x2,5\%$ n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 250 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11'215,00	22'430,00
1655 D14.03.002-	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'024,00	4'048,00
1656 D14.03.003-	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	679,00	1'358,00
1657 D14.03.004-	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	763,00	1'526,00
1658 D14.03.005-	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	108,00	1'620,00
1659 D14.05.001.a-	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		763'504'247,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		763'504'247,65
	SOMMANO cad					1,00	8'258,00	8'258,00
1660 D14.05.002-	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	246,00	738,00
1661 D14.05.003-	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	44,00	880,00
1662 15.04.0210.00 1	LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE MT, SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI , CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3x95 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	45,10	1'353,00
1663 D15.01.002.c-	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 180-200 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35'485,00	35'485,00
1664 D15.01.004-	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		763'550'961,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		763'550'961,65
1665 D15.01.003-	SOMMANO cad Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme.					1,00	2'149,00	2'149,00
1666 D15.02.001.c-	SOMMANO cad Container insonorizzante, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich. Porte di ispezione sui due lati. Classe di reiezione a fuoco '0' livello di rumore non superiore a 65 dBa (a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. Per gruppo fino a 400 kVA					1,00	2'826,00	2'826,00
1667 D14.01.001.a-	SOMMANO cad Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità arrivo cavo 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore di terra e di linea a vuoto terna lampade presenza tensione. arrivo enel modulo commutazione					1,00 1,00	12'049,00	12'049,00
1668 06.P05.B04.04 0	SOMMANO cad Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6					2,00	2'933,00	5'866,00
1669 06.P05.B04.04 5	SOMMANO cad Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno					4,00 4,00	394,78	1'579,12
	SOMMANO cad					4,00	239,20	956,80
	A R I P O R T A R E							763'576'387,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							763'576'387,57
1670 06.P05.N01.00 5	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 Cella misure					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	768,40	2'305,20
1671 06.P05.F03.02 0	Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	775,81	3'103,24
1672 D14.02.001-	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n. 3 chiavi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,00	630,00
1673 D14.01.001.g-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15'741,00	47'223,00
1674 D14.02.002-	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'982,00	5'964,00
	A RIPORTARE							763'635'613,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'635'613,01
1675 D14.03.001-f	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2 \times 2,5\%$ n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 400 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14'012,00	28'024,00
1676 D14.03.002-	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'024,00	4'048,00
1677 D14.03.003-	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	679,00	1'358,00
1678 D14.03.004-	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	763,00	1'526,00
1679 D14.03.005-	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	108,00	3'240,00
1680 D14.05.001.a-	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'258,00	8'258,00
1681 D14.05.002-	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico							
	A R I P O R T A R E							763'682'067,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'682'067,01
	unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	246,00	738,00
1682 D14.05.003-	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	44,00	880,00
1683 15.04.0210.00 1	LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE MT, SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI , CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3x95 mmq					90,00		
	SOMMANO m					90,00	45,10	4'059,00
1684 D14.01.001.g-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione. Cabina C1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15'741,00	62'964,00
1685 D15.01.002.c-	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido							
	A R I P O R T A R E							763'750'708,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'750'708,01
	refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 180-200 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35'485,00	35'485,00
1686 D15.01.004-	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,00	2'149,00
1687 D15.01.003-	Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'826,00	2'826,00
1688 D15.02.001.c-	Container insonorizzante, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich. Porte di ispezione sui due lati. Classe di reiezione a fuoco '0' livello di rumore non superiore a 65 dBa (a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. Per gruppo fino a 400 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'049,00	12'049,00
1689 D14.01.001.h-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme							
	A R I P O R T A R E							763'803'217,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'803'217,01
	CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Sovrapprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3 %) Vedi voce n° 1673 [cad 3.00]	15741,00				47'223,00		
	SOMMANO					47'223,00	0,03	1'416,69
1690 D15.01.002.c-	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 180-200 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35'485,00	35'485,00
1691 D15.01.004-	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,00	2'149,00
1692 D15.01.003-	Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'826,00	2'826,00
1693 D15.02.001.c-	Container insonorizzante, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich. Porte di ispezione sui due lati. Classe di reiezione a fuoco '0' livello di rumore non superiore a 65 dBa (a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. Per gruppo fino a 400 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'049,00	12'049,00
1694 D14.01.001.a-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa							
	A R I P O R T A R E							763'857'142,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							763'857'142,70
	in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità arrivo cavo 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore di terra e di linea a vuoto terna lampade presenza tensione. arrivo enel modulo commutazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'933,00	5'866,00
1695 06.P05.B04.04 0	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	394,78	1'579,12
1696 06.P05.B04.04 5	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	239,20	956,80
1697 06.P05.N01.00 5	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari transf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 Cella misure					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	768,40	2'305,20
1698 06.P05.F03.02 0	Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	775,81	3'103,24
1699 D14.02.001-	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n. 3 chiavi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,00	630,00
1700	Unità di Media Tensione costituito da armadio							
	A RIPORTARE							763'871'583,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'871'583,06
D14.01.001.g-	metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15'741,00	47'223,00
1701 D14.02.002--	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'982,00	5'964,00
1702 D14.03.001.f-	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2 \times 2,5\%$ n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 400 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14'012,00	28'024,00
1703 D14.03.002-	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'024,00	4'048,00
	A R I P O R T A R E							763'956'842,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'956'842,06
1704 D14.03.003-	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	679,00	1'358,00
1705 D14.03.004-	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	763,00	1'526,00
1706 D14.03.005-	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	108,00	3'240,00
1707 D14.05.001.a-	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'258,00	8'258,00
1708 D14.05.002-	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	246,00	738,00
1709 D14.05.003-	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	44,00	880,00
1710 15.04.0210.00 1	LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE MT, SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI , CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3x95 mmq					90,00		
	SOMMANO m					90,00	45,10	4'059,00
	A R I P O R T A R E							763'976'901,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'976'901,06
1711 D14.01.001.h-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Sovrapprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3 %) Vedi voce n° 1700 [cad 3.00]	15741,00				47'223,00		
	SOMMANO					47'223,00	0,03	1'416,69
1712 D02.06.004-	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2					14'500,00		
	SOMMANO m					14'500,00	14,80	214'600,00
1713 D12.07.006.g-	Staffa reggicavo zincata a caldo, con coppa premente e controcoppa in polietilene, e vite zincata fissata su listello profilato pesante in acciaio zincato a fuoco, compresa di tutti gli accessori escluso il listello profilato, in opera: per un cavo di diametro da 77 a 100 mm FISSAGGIO CAVI MT galleria					14'000,00		
	SOMMANO cad					14'000,00	7,08	99'120,00
1714 NP.IE.31	Cavo per media tensione tripolare ad elica visibile ARE4H5EX per tensioni 12/20 kV tripolare, con conduttore a corda rotonda compatta di Alluminio, cn isolamento a spessore ridotto. Cavi isolato con polietilene reticolato (XLPE). Guaina esterna in polietilene estruso PE. Schermo con nastro di alluminio longitudinale. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RE4H5EX Sezione 3x1x95 mm². Fornito in opera compreso il trasporto, restano escluse le terminazioni.					14'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	47,00	658'000,00
1715 D14.01.001.g-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione							
	A R I P O R T A R E							764'950'037,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							764'950'037,75
	totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione. cabina 2 cabina 3					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	15'741,00	125'928,00
1716 06.P05.B04.04 0	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	394,78	3'158,24
1717 06.P05.B04.04 5	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	239,20	1'913,60
1718 06.P05.N01.00 5	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 cabina 2 Cella misure Cabina 3 cella misure					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	768,40	4'610,40
1719 06.P05.F03.02 0	Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) cabina 2 cabina 3					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	775,81	6'206,48
1720 D14.02.001-	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n. 3 chiavi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	105,00	1'260,00
	A RIPORTARE							765'093'114,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'093'114,47
1721 D14.01.001.h-	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Sovrapprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3 %) (par.ug.=15741,00*8)	125928,0 0				125'928,00		
	SOMMANO					125'928,00	0,03	3'777,84
1722 D14.03.001.d-	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2 \times 2,5\%$ n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 250 kVA Cabina C2 Cabina C3					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	11'215,00	44'860,00
1723 D14.03.002-	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'024,00	4'048,00
1724 D14.03.003-	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. Cabina C2 Caina C3					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	679,00	2'716,00
1725 D14.03.004-	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim. mm							
	A R I P O R T A R E							765'148'516,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'148'516,31
1726 D14.03.005-	96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. Cabina C2 Cabina C3 SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	763,00	3'052,00
1727 D14.05.001.a-	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda. Cabina C2 Cabina C3 SOMMANO cad					15,00 15,00 30,00	108,00	3'240,00
1728 D14.05.002-	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc Cabina C2 Cabina C3 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	8'258,00	16'516,00
1729 D14.05.003-	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale. SOMMANO cad					6,00 6,00	246,00	1'476,00
1730 15.04.0210.00 1	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera SOMMANO m ²	2,00			20,000	40,00 40,00	44,00	1'760,00
1731 NP.IE.11	LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE MT, SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI , CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3x95 mmq Cabina C2 Cabina C3 SOMMANO m					30,00 30,00 60,00	45,10	2'706,00
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento gruppo di misura ENEL e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo							
	A R I P O R T A R E							765'177'266,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'177'266,31
1732 NP.IE.12	<p>IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, orologio programmabile giornaliero e settimanale, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico QCE_P2</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QG-P2</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'600,00	4'600,00
1733 NP.IE.13	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento gruppo di misura ENEL e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, orologio programmabile giornaliero e settimanale, ausiliari, etc.. . Il tutto fornito in opera compreso il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico - QCE_BIP</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	16'200,00	16'200,00
1734 NP.IE.14	<p>Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi</p>					1,00		
						1,00	4'600,00	4'600,00
	A R I P O R T A R E							765'202'666,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'202'666,31
	modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QG-BIP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18'500,00	18'500,00
1735 NP.IE.15	Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QBT (cabina)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47'500,00	47'500,00
1736 NP.IE.16	Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QG (generale impianto)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		765'268'666,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		765'268'666,31
1737 NP.IE.17	SOMMANO cad Quadro elettrico di protezione e comando, costituito da armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc.. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. quadro telecomando - QTLC					1,00	16'105,00	16'105,00
1738 NP.IE.18	SOMMANO cad Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QST					1,00	5'800,00	5'800,00
1739 NP.IE.19	SOMMANO cad Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica,					1,00	5'250,00	5'250,00
	A R I P O R T A R E							765'295'821,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'295'821,31
	<p>morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QSM (manufatto)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'800,00	9'800,00
1740 NP.IE.20	<p>Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QGV</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'650,00	7'650,00
1741 NP.IE.21	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QMD</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'380,00	8'380,00
1742 NP.IE.22	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di tipo stradale, composto da:- carpenteria in vetroresina a suddivisa in due scomparti orizzontali, lato superiore per alloggiamento Router GPRS/GSM edapparecchiature elettroniche e lato inferiore</p>							
	A R I P O R T A R E							765'321'651,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'321'651,31
1743 NP.IE.15	<p>dispositivi di protezione e comando impianto; grado di protezione minimo IP55; completa di telaio interno, contropannelli, porta incernierata, etc... Dispositivi di protezione e comando come da schema quadro elettrico, ausiliari, etc.. Il tutto fornito in opera compreso, il trasporto in cantiere, l'allacciamento delle linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo, ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro generale QNDP</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QBT (cabina)</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	15'390,00	15'390,00
1744 NP.IE.16	<p>Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QG (generale impianto)</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	47'500,00	47'500,00
1745 NP.IE.17	<p>Quadro elettrico di protezione e comando, costituito da armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli</p>					1,00		
						1,00	16'105,00	16'105,00
	A R I P O R T A R E							765'400'646,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'400'646,31
	frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi mudulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc.. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. quadro telecontrollo - QTLC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'800,00	5'800,00
1746 NP.IE.18	Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi mudulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'250,00	5'250,00
1747 NP.IE.19	Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi mudulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni							
	A R I P O R T A R E							765'411'696,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'411'696,31
	altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QSM (manufatto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'800,00	9'800,00
1748 NP.IE.20	Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettiere raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QGV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'650,00	7'650,00
1749 NP.IE.23	Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QBT1 (cabina nodo S)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63'100,00	63'100,00
1750 NP.IE.24	Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su							
	A R I P O R T A R E							765'492'246,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'492'246,31
	guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QG1 (generale impianto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25'300,00	25'300,00
1751 NP.IE.25	Quadro elettrico di protezione e comando, costituito da armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiera, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc.. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. quadro telecontrollo - QTLC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'800,00	6'800,00
1752 NP.IE.18	Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiera, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica , morsettiera raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'250,00	5'250,00
	A R I P O R T A R E							765'529'596,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'529'596,31
1753 NP.IE.26	<p>Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QBT2 (cabina 2 monte vecchio)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44'000,00	44'000,00
1754 NP.IE.27	<p>Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QBT3 (cabina 3 monte vecchio)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44'000,00	44'000,00
1755 NP.IE.18	<p>Quadro elettrico di protezione e comando, con caratteristiche in dettaglio come descritto nelle specifiche tecniche, ed in particolare armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc..In particolare completo di: inverter per avviamento elettropompe di sollevamento e softstarter per avviamento compressori di potenza superiore ai 20KW. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni</p>							
	A R I P O R T A R E							765'617'596,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'617'596,31
	altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro elettrico generale impianto QST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'250,00	5'250,00
1756 NP.IE.28	Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QBT4 (cabina)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69'500,00	69'500,00
1757 NP.IE.29	Quadro elettrico generale bassa tensione di tipo power center con grado di protezione non inferiore ad IP30', costituiti da armadio autoportante, modulare, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in lamiera di acciaio nervato, pressopiegata, saldata, verniciata, in esecuzione chiusa, senza porta, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc... Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, materiale cablaggio, ausiliari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Quadro Generale bassa tensione di cabina QG4 (generale impianto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66'600,00	66'600,00
1758 NP.IE.30	Quadro elettrico di protezione e comando, costituito da armadio in lamiera di acciaio verniciata completo di: porta con serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi modulari e/o scatolati e supporti di fissaggio, barratura di rame interna, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra realizzato su guida Din o apposita barra di rame, etc... Completo di interruttori automatici di protezione come da schema unifilare, dispositivi di comando ed ausiliari, dispositivi di segnalazioni ottica, morsettierra raccolta segnali per sistemi di supervisione e controllo remoto, etc.. Il tutto fornito in opera compreso: l'attestazione delle linee elettriche derivate, il collaudo in campo ed ogni							
	A R I P O R T A R E							765'758'946,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'758'946,31
	altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. quadro telecomando - QTLC4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'800,00	6'800,00
1759 E04.04.013-	Rivelatore a doppia tecnologia ottico-termico. Nel rispetto della normativa EN 54.7, EN 54.5 Classe A1R, CEA 4021. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,69	968,28
1760 05.P62.B90.00 5	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,36	66,36
1761 E04.04.011-	Rivelatore di tipo termovelocimetrico a temperatura fissa a doppio termistore. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +80°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,81	112,81
1762 E04.04.006-	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'502,00	4'502,00
1763 E04.04.029-	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,00	61,00
1764 06.A01.L02.00 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100MI 06/1 kV 2 x 1,5					360,00		
	A R I P O R T A R E					360,00		765'771'456,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					360,00		765'771'456,76
	SOMMANO m					360,00	2,96	1'065,60
1765 E04.04.013-	Rivelatore a doppia tecnologia ottico-termico. Nel rispetto della normativa EN 54.7, EN 54.5 Classe A1R, CEA 4021. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,69	968,28
1766 05.P62.B90.00 5	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,36	66,36
1767 E04.04.011-	Rivelatore di tipo termovelocimetrico a temperatura fissa a doppio termistore. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +80°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,81	112,81
1768 E04.04.006-	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'502,00	4'502,00
1769 E04.04.029-	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,00	61,00
1770 06.A01.L02.00 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100MI 06/1 kV 2 x 1,5					360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,96	1'065,60
	A R I P O R T A R E							765'779'298,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'779'298,41
1771 E04.04.013-	Rivelatore a doppia tecnologia ottico-termico. Nel rispetto della normativa EN 54.7, EN 54.5 Classe AIR, CEA 4021. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,69	968,28
1772 05.P62.B90.00 5	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,36	66,36
1773 E04.04.011-	Rivelatore di tipo termovelocimetrico a temperatura fissa a doppio termistore. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +80°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,81	112,81
1774 E04.04.006-	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'502,00	4'502,00
1775 E04.04.029-	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,00	61,00
1776 06.A01.L02.00 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100MI 06/1 kV 2 x 1,5					360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,96	1'065,60
1777 E04.04.013-	Rivelatore a doppia tecnologia ottico-termico. Nel rispetto della normativa EN 54.7, EN 54.5 Classe AIR, CEA 4021. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +							
	A R I P O R T A R E							765'786'074,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'786'074,46
1778 05.P62.B90.00 5	60°C. SOMMANO cad Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					12,00 12,00	80,69	968,28
1779 E04.04.011-	Rivelatore di tipo termovelocimetrico a temperatura fissa a doppio termistore. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +80°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. SOMMANO cad					1,00 1,00	66,36	66,36
1780 E04.04.006-	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. SOMMANO cad					1,00 1,00	4'502,00	4'502,00
1781 E04.04.029-	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). SOMMANO cad					1,00 1,00	61,00	61,00
1782 06.A01.L02.00 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m					360,00 360,00	2,96	1'065,60
1783 06.A01.L02.00 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5					15'000,00		
	A R I P O R T A R E					15'000,00		765'792'850,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'000,00		765'792'850,51
	SOMMANO m					15'000,00	2,96	44'400,00
1784 E04.04.006-	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'502,00	9'004,00
1785 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di Ventilatore assiale, in versione bi-direzionale, costituito da girante con pale in alluminio pressofuso a profilo alare studiato per ottimizzare l'efficienza aeraulica, ridurre la formazione di vortici e così contenere i consumi e le emissioni sonore. • Diametro nominale 400 mm. • Costruzione in lamiera d'acciaio zincata. • Ventilatore assiale, in versione bi-direzionale, costituito da girante con pale in alluminio pressofuso a profilo alare studiato per ottimizzare l'efficienza aeraulica, ridurre la formazione di vortici e così contenere i consumi e le emissioni sonore. • Motore trifase ad induzione, con albero montato su cuscinetti a sfere, a doppia velocità (sistema Dahlander). • Coppia di deflettori in lamiera d'acciaio zincata posizionati in corrispondenza di entrambi i lati del prodotto. • Silenziatori di estremità a sezione ovale, per contenere gli ingombri, in lamiera d'acciaio zincata, progettati per garantire un corretto flusso laminare dell'aria trattata. Rivestimento fonoassorbente interno in lana di roccia, densità 80 kg/m3. • Scatola di collegamento elettrica montata esternamente al prodotto, facilmente accessibile per favorire il corretto cablaggio del prodotto alla rete. • Staffe in lamiera d'acciaio zincata per installazione a soffitto fornite di serie. • Centralina elettronica (opzionale), in grado di gestire in piena autonomia il funzionamento degli apparecchi asserviti.					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	2'500,00	375'000,00
1786 NP.IE.32	Colonnina comando motore completa di: selettore a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		766'221'254,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		766'221'254,51
	SOMMANO cadauno					13,00	263,00	3'419,00
1787 NP.IE.32	Colonnina comando motore completa di: selettore a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	263,00	2'104,00
1788 NP.IE.32	Colonnina comando motore completa di: selettore a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	263,00	2'104,00
1789 NP.IE.32	Colonnina comando motore completa di: selettore a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	263,00	1'841,00
1790 NP.IE.32	Colonnina comando motore completa di: selettore a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	263,00	1'841,00
1791	Colonnina comando motore completa di: selettore							
	A R I P O R T A R E							766'232'563,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'232'563,51
NP.IE.32	a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	263,00	789,00
1792 NP.IE.32	Colonnina comando motore completa di: selettore a chiave " locale - remoto", pulsante di marcia con spia luminosa (salita in caso di paratoia) , pulsante di arresto con spia (discesa in caso di paratoia), pulsante a fungo di emergenza, spia luminosa scatto termico, etc.. La colonnina dovrà contenere al proprio interno tutti i dispositivi necessari. Il tutto fornito in opera compreso il fissaggio, le staffe per l'ancoraggio, il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	263,00	4'734,00
1793 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
1794 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
1795 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
1796 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il							
	A R I P O R T A R E							766'239'934,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'239'934,51
	collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,00	308,00
1797 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,00	308,00
1798 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,00	308,00
1799 06.A17.A15.0 15	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'426,47	7'132,35
1800 E04.01.015-	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,60	495,20
1801 06.P18.A02.00 5	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
1802 NP.IE.33	Fornitura e posa in opera di sensore antiallagamento per rilevare eventuale presenza di acqua. Installato a livello pista per veicoli e/o all'interno della fossa sotto la condotta. Comprensivo di tutti gli accessori necessari per rendere l'opra compiuta a perfetta regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	325,00	650,00
	A R I P O R T A R E							766'249'752,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'249'752,06
1803 NP.IE.33	Fornitura e posa in opera di sensore antiallagamento per rilevare eventuale presenza di acqua. Installato a livello pista per veicoli e/o all'interno della fossa sotto la condotta. Comprensivo di tutti gli accessori necessari per rendere l'opra compiuta a perfetta regola d'arte					260,00		
	SOMMANO cadauno					260,00	325,00	84'500,00
1804 NP.IE.34	Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; - Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio: SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable, trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'500,00	11'000,00
1805 NP.IE.34	Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch							
	A R I P O R T A R E							766'345'252,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'345'252,06
	<p>panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; - Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio:</p> <p>.....</p> <p>SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..</p>							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	5'500,00	11'000,00
1806 NP.IE.34	<p>Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; - Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio:</p> <p>.....</p> <p>SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di</p>							
	A R I P O R T A R E							766'356'252,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'356'252,06
	terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'500,00	22'000,00
1807 NP.IE.34	<p>Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; - Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio:</p> <p>.....</p> <p>SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'500,00	11'000,00
1808 NP.IE.34	<p>Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; -</p>							
	A R I P O R T A R E							766'389'252,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'389'252,06
	<p>Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio:</p> <p>.....</p> <p>SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
1809 NP.IE.34	<p>Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; - Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio:</p> <p>.....</p> <p>SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		766'394'752,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		766'394'752,06
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
1810 NP.IE.34	<p>Centro stella (concentratore) fino a 24 porte Rj45. Centro stella costituito da: armadio metallico con struttura rack, componenti cablaggio passivo ed attivo (apparati).. ARMADIO RACK: in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche, con struttura portante in profilati verticali, intelaiature terminali, montanti 19", pannelli di chiusura laterali e superiori asportabili. Completo di: - Multipresa da rack con 6 shuko e interruttore magnetotermico; - Kit per il sostegno blocco prese; - Kit per la messa a terra dell'armadio; - Passacavo verticale ; etc.. ..CABLAGGIO PASSIVO: - Patch panel da 24 porte; Passacavo Orizzontale; - Cassetto ottico - Patch cord da 1mt a diametro ridotto 28AWG standard ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6 e ISO 11801 Class E Edition 2.1; - Bretelle Ottiche OM3 standard TIA/EIA 568-C.3-1 and ISO/IEC 11801; - Pannelli ciechi in PVC, etc.. CABLAGGIO ATTIVO: Stackable Gigabit Edge Switch with porte 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ; - Pluggable Optical Module, 1000SX, 220m/550m, Multi mode. Caratteristiche di carattere generale e prestazionali. Come da specifica tecnica. Dotazione armadio:</p> <p>.....</p> <p>SP10SR - 850nm 10G SFP+ - Hot Swappable,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>trasporto, l'installazione in sito, l'attestazione di tutte le linee sia fibra ottica che rame (già dotate di terminazioni), attività sistemistica onsite per installazione, configurazione ed avviamento rete, etc..</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
1811 06.P02.F01.04 0	<p>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5</p> <p>- per collegamenti strumenti</p>					800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,61	1'288,00
1812 06.P02.F01.04 0	<p>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo</p>							
	A R I P O R T A R E							766'407'040,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							766'407'040,06
	totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,61	966,00
1813 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,61	483,00
1814 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,61	289,80
1815 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,61	386,40
1816 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,61	289,80
1817 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					180,00		
	A RIPORTARE					180,00		766'409'455,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		766'409'455,06
	SOMMANO m					180,00	1,61	289,80
1818 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,61	483,00
1819 06.P02.F01.04 0	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V. cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 - per collegamenti strumenti					390,00		
	SOMMANO m					390,00	1,61	627,90
1820 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
1821 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
1822	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G							
	A R I P O R T A R E							766'419'255,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'419'255,76
NP.IE.35	LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
1823 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
1824 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
1825 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.							
	A R I P O R T A R E							766'433'255,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							766'433'255,76
	ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
1826 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'800,00	14'000,00
1827 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
1828 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
1829 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in							
	A RIPORTARE							766'458'455,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'458'455,76
1830 NP.IE.35	ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'800,00	2'800,00
1830 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di Router UMTS / 4G LTE industriale da esterno con protezione agli agenti atmosferici IP55, specificamente progettato per funzionare in modo affidabile anche in ambienti climaticamente impegnativi con temperature esterne fino a -40°. Integrato con Switch industriale, dotato di almeno n. 5 porte 10/100/1000Mbps. Fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) compreso, il trasporto, alimentazione elettrica, elementi di fissaggio, batteria tampone con autonomia di 2h, la configurazione, il collaudo funzioanle in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'rte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'800,00	2'800,00
1831 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	220,00	2'640,00
1832 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	220,00	2'200,00
1833 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	220,00	1'100,00
1834 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per							
	A R I P O R T A R E							766'469'995,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'469'995,76
	renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	220,00	660,00
1835 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	220,00	880,00
1836 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	220,00	660,00
1837 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	220,00	660,00
1838 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	220,00	1'540,00
1839 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera collegamento strumentazione linea elettrica e di segnale compreso tubazione, raccordi, guaine, etcc, compreso ogni altro onere e accessorio per renderel'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	220,00	1'320,00
1840 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					149,00		
	SOMMANO cadauno					149,00	300,00	44'700,00
1841 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		766'520'415,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		766'520'415,76
	SOMMANO cadauno					80,00	300,00	24'000,00
1842 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					900,00		
	SOMMANO cadauno					900,00	300,00	270'000,00
1843 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					900,00		
	SOMMANO cadauno					900,00	300,00	270'000,00
1844 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					154,00		
	SOMMANO cadauno					154,00	300,00	46'200,00
1845 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					154,00		
	SOMMANO cadauno					154,00	300,00	46'200,00
1846 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	300,00	33'000,00
1847 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					98,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	300,00	29'400,00
1848 NP.IE.37	Sistema di supervisione e controllo impianto compreso di allestimento sala controllo remota . Per ogni punto controllato.					191,00		
	SOMMANO cadauno					191,00	300,00	57'300,00
1849 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		767'296'515,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		767'296'515,76
	SOMMANO cad					15,00	7,59	113,85
1850 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,46	473,00
1851 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					70,00		
	SOMMANO m					70,00	9,84	688,80
1852 D05.35.003-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,64	319,20
1853 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,18	209,00
1854 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,60	184,00
1855 D05.37.004-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,47	54,70
1856	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo							
	A R I P O R T A R E							767'298'558,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'298'558,31
D05.38.002--	di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,85	145,50
1857 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,84	58,40
1858 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	83,00	830,00
1859 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	7,59	607,20
1860 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					110,00		
	SOMMANO m					110,00	9,46	1'040,60
1861 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,84	1'180,80
1862 D05.35.003-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera:							
	A R I P O R T A R E							767'302'420,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'302'420,81
1863 D05.37.002-	diametro mm 32 SOMMANO m Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					10,00 10,00	10,64	106,40
1864 D05.37.003-	SOMMANO m Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					180,00 180,00	4,18	752,40
1865 D05.38.002-	SOMMANO m Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					120,00 120,00	4,60	552,00
1866 D05.38.003-	SOMMANO m Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					70,00 70,00	4,85	339,50
1867 NP.IE.38.01	SOMMANO m Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					20,00 20,00	83,00	1'660,00
1868 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70							
	A R I P O R T A R E							767'305'947,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'305'947,91
1869 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,59	113,85
						80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,46	756,80
1870 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,84	295,20
1871 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,18	376,20
1872 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,60	322,00
1873 D05.38.002-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,85	242,50
1874 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,84	350,40
1875 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina -							
	A R I P O R T A R E							767'308'404,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							767'308'404,86
	cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	83,00	830,00
1876 NP.IE.38.02	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori da 6 fino a 16mmq					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	95,00	285,00
1877 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,59	227,70
1878 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,46	946,00
1879 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,84	295,20
1880 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					90,00		
	A RIPORTARE					90,00		767'310'988,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		767'310'988,76
	SOMMANO m					90,00	4,18	376,20
1881 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,60	322,00
1882 D05.38.002-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,85	291,00
1883 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,84	350,40
1884 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	83,00	830,00
1885 NP.IE.38.03	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori da 25 fino a 50mq					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
1886 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione							
	A R I P O R T A R E							767'313'578,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'313'578,36
	ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,59	227,70
1887 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,46	946,00
1888 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,84	295,20
1889 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,18	376,20
1890 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,60	322,00
1891 D05.38.002-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,85	291,00
1892 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,84	350,40
1893 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica							
	A R I P O R T A R E							767'316'386,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							767'316'386,86
	ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	83,00	830,00
1894 NP.IE.38.03	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori da 25 fino a 50mq					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
1895 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,59	303,60
1896 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,46	1'419,00
1897 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,84	590,40
1898 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20							
	A RIPORTARE							767'319'949,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'319'949,86
1899 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,18	418,00
						70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,60	322,00
1900 D05.38.002--	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,85	291,00
1901 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,84	292,00
1902 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,00	664,00
1903 NP.IE.38.03	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori da 25 fino a 50mq					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
1904 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il							
	A R I P O R T A R E							767'322'356,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'322'356,86
	passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	7,59	265,65
1905 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,46	1'135,20
1906 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,84	393,60
1907 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,18	501,60
1908 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,60	276,00
1909 D05.38.002-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,85	436,50
1910 D05.38.003-	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,84	350,40
	A R I P O R T A R E							767'325'715,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'325'715,81
1911 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,00	664,00
1912 NP.IE.38.03	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori da 25 fino a 50mq					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
1913 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq allaccio ventilatori					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	83,00	12'450,00
1914 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	7,59	189,75
1915 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					70,00		
	SOMMANO m					70,00	9,46	662,20
	A R I P O R T A R E							767'340'101,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'340'101,76
1916 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,84	393,60
1917 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,18	418,00
1918 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,60	322,00
1919 D05.38.002--	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,85	145,50
1920 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	83,00	498,00
1921 D05.33.003.a-	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		767'341'878,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		767'341'878,86
	SOMMANO cad					25,00	7,59	189,75
1922 D05.35.001-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					70,00		
	SOMMANO m					70,00	9,46	662,20
1923 D05.35.002-	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,84	393,60
1924 D05.37.002-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,18	418,00
1925 D05.37.003-	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,60	322,00
1926 D05.38.002--	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4"					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,85	145,50
1927 NP.IE.38.01	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente:1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore o similare con sezione contuttori fino a 4mmq					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	83,00	830,00
	A R I P O R T A R E							767'344'839,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							767'344'839,91	
	LAVORI A CORPO								
1928 C01.01.003-	<p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) (SpCat 8)</p> <p>Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p>					7896,000	7'896,00		
	SOMMANO mq						7'896,00	1,22	9'633,12
1929 A02.01.001.a	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere</p>					7896,000	0,200	1'579,20	
	SOMMANO m ³						1'579,20	2,88	4'548,10
1930 A03.03.005.c-	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1929 [m³ 1 579.20]</p>						1,800	2'842,56	
	SOMMANO ton						2'842,56	7,09	20'153,75
1931 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del								
	A R I P O R T A R E								767'379'174,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'379'174,88
-	<p>formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>movimenti terra area di cantiere ulteriori 30 km</p> <p>Vedi voce n° 1930 [ton 2 842.56]</p>	30,00				85'276,80		
	SOMMANO ton					85'276,80	0,71	60'546,53
1932 A03.03.007.p	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5)</p> <p>movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da trasporto a discarica</p> <p>Vedi voce n° 1930 [ton 2 842.56]</p>					2'842,56		
	SOMMANO ton					2'842,56	20,87	59'324,23
1933 C01.02.001.b-	<p>Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree</p> <p>Vedi voce n° 1928 [mq 7 896.00]</p> <p>a detrarre area pavimentazione</p>			830,000	0,300	2'368,80		
	Sommano positivi mc				0,300	-249,00		
	Sommano negativi mc					2'368,80		
	SOMMANO mc					-249,00		
						2'119,80	27,59	58'485,28
1934 B01.03.003.c-	<p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei</p>							
	A R I P O R T A R E							767'557'530,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'557'530,92
	materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) pavimentazioni cantiere finali a detrarre area manufatto			830,000 109,000	0,150 0,150	124,50 -16,35		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					124,50 -16,35		
	SOMMANO mc					108,15	37,44	4'049,14
1935 B01.03.003.b-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) pavimentazioni cantiere			7896,000	0,200	1'579,20		
	SOMMANO mc					1'579,20	29,96	47'312,83
1936 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1935 [mc 1 579.20] a detrarre area finale			830,000	0,150	1'579,20 -124,50		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'579,20 -124,50		
	SOMMANO m ³					1'454,70	2,88	4'189,54
1937 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi,							
	A R I P O R T A R E							767'613'082,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							767'613'082,43
	anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1936 [m³ 1 454.70]				2,000	2'909,40		
	SOMMANO ton					2'909,40	7,09	20'627,65
1938 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 30 km Vedi voce n° 1937 [ton 2 909.40]	30,00				87'282,00		
	SOMMANO ton					87'282,00	0,71	61'970,22
1939 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1937 [ton 2 909.40]					2'909,40		
	SOMMANO ton					2'909,40	20,87	60'719,18
1940 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema							
	A RIPORTARE							767'756'399,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'756'399,48
	<p>progettuale.Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall' elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura</p> <p>Per cadauno gruppo CSP o CAP</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>paratia contenimento scavi</p>					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	22'138,00	88'552,00
1941 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale.Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall' elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800</p> <p>POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)</p> <p>paratia contenimento scavi *(par.ug.=49+40+39+40)</p>	168,00	23,00			3'864,00		
	A R I P O R T A R E					3'864,00		767'844'951,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'864,00		767'844'951,48
	SOMMANO ml					3'864,00	231,00	892'584,00
1942 NP068*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale. Al metro lineare di cordolo doppio POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi travi coronamento pali paratia contenimento scavi in o-piles * (lung.=26,39+21,43+20,70+21,43)		89,95			89,95		
	SOMMANO ml					89,95	247,00	22'217,65
1943 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi n.72 pali armati B450C con incidenza 285 kg/mc paratia pali secanti *(larg.=(((800/1000)/2)^2)*3,14)	72,00	23,00	0,502	285,000	236'923,92		
	SOMMANO kg					236'923,92	2,40	568'617,41
1944 25.P05.C40.00	Armatura in poliestere A fibra di vetro - vetroresina							
	A R I P O R T A R E							769'328'370,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'328'370,54
5	POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi n.12 pali armati VTR - armatura longitudinale ø32 1,528kg/m * (par.ug.=12*56) - staffe interne ø16/10 L2,07m 0,382kg/m * (par.ug.=(23/0,1)*12) - staffe esterne ø16/10 L2,27m 0,382kg/m * (par.ug.=(23/0,1)*12)	672,00	23,00		1,528	23'616,77		
		2760,00	2,07		0,382	2'182,44		
		2760,00	2,27		0,382	2'393,31		
	SOMMANO kg					28'192,52	15,15	427'116,68
1945 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche manufatto imbocco gallerie materiali di risulta 1.8 ton/mc paratia pali secanti *(larg.=3,14*0,40^2)	168,00	23,00	0,502	1,800	3'491,51		
	SOMMANO ton					3'491,51	8,42	29'398,51
1946 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratie pali e tiranti materiali di risulta ulteriori 30 km Vedi voce n° 1945 [ton 3 491.51]	30,00				104'745,30		
	SOMMANO ton					104'745,30	0,71	74'369,16
1947 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratie pali e tiranti							
	A R I P O R T A R E							769'859'254,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'859'254,89
	materiali di risulta ulteriori 30 km Vedi voce n° 1945 [ton 3 491.51]					3'491,51		
	SOMMANO ton					3'491,51	27,41	95'702,29
1948 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)							
	materiali di risulta Vedi voce n° 1945 [ton 3 491.51] a detrarre compensi roccia Vedi voce n° 1947 [ton 3 491.51]					3'491,51		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					-3'491,51		
	SOMMANO ton					3'491,51 -3'491,51		
						0,00	27,41	0,00
1949 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)							
	paratia contenimento scavi travi coronamento pali paratia contenimento scavi in o-piles * (lung.=26,39+21,43+20,70+21,43)	2,00	89,95		1,000	179,90		
	SOMMANO mq					179,90	22,49	4'045,95
1950 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) trave di coronamento pali *(lung.=26,39+21,43+20,70+21,43)		89,95	1,200	1,000	107,94		
	SOMMANO mc					107,94	140,98	15'217,38
	A R I P O R T A R E							769'974'220,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'974'220,51
1951 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml compenso per i primi 30mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1952 A06.01.002.09 .c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc compenso oltri i primi 30mc Vedi voce n° 1950 [mc 107.94] a detrarre i primi 30mc Vedi voce n° 1951 [cad 1.00]	30,00				107,94		
	Sommano positivi mc					107,94		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					77,94	11,89	926,71
1953 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi travi di coronamento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 1950 [mc 107.94]				100,000	10'794,00		
	SOMMANO kg					10'794,00	2,40	25'905,60
1954 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi puntoni HEB500 "	2,00 2,00	9,05 8,95		187,000 187,000	3'384,70 3'347,30		
	SOMMANO kg					6'732,00	5,39	36'285,48
1955 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	A R I P O R T A R E							770'038'083,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'038'083,41
	POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi puntoni su travi coronamento Vedi voce n° 1954 [kg 6 732.00]					6'732,00		
	SOMMANO kg					6'732,00	0,87	5'856,84
1956 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi passaggio tubazioni demolizioni paratie paratia pali secanti	4,00	4,12	0,800	4,500	59,33		
	SOMMANO m³					59,33	85,49	5'072,12
1957 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuntatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) paratia contenimento scavi rimozione puntoni HEB500 Vedi voce n° 1954 [kg 6 732.00]					6'732,00		
	SOMMANO kg					6'732,00	0,57	3'837,24
1958 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie Vedi voce n° 1956 [m³ 59.33]					59,33		
	SOMMANO m³					59,33	20,66	1'225,76
1959 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)							
	A R I P O R T A R E							770'054'075,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'054'075,37
1960 A03.03.005.b* -	rimozione puntoni HEB500 Vedi voce n° 1957 [kg 6 732.00] SOMMANO kg							
						6'732,00		
						6'732,00	0,02	134,64
1960 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie Vedi voce n° 1958 [m³ 59.33] demolizioni tiranti e carpenterie Vedi voce n° 1959 [kg 6 732.00] *(H/peso=1/1000) SOMMANO ton							
					2,500	148,33		
					0,001	6,73		
						155,06	8,42	1'305,61
1961 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) manufatto imbocco gallerie demolizion ie rimozioni ulteriori 30 km Vedi voce n° 1960 [ton 155.06] SOMMANO ton							
		30,00				4'651,80		
						4'651,80	0,71	3'302,78
1962 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie Vedi voce n° 1958 [m³ 59.33] SOMMANO ton							
					2,500	148,33		
						148,33	27,41	4'065,73
	A R I P O R T A R E							770'062'884,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'062'884,13
1963 NP061-	Lavorazioni in subacqueo. Realizzazione di nuova soletta di fondo tramite inghisaggi. Tale lavorazione intende: 1) Ancoraggio Slitta con carotatrice in testa ai pali ed in fondo al termine delle fasi di scavo; 2) realizzazione fori con carotatrice automatica; 3) installazione barra filettata da parte del sommozzatore per tutti i pali; 4) installazione armatura della soletta; 5) getto subacqueo di soletta in cls. Esclusa la fornitura dei materiali quali ferri di armatura soletta e calcestruzzo da compensare con altri articoli. Posta in opera, compresi l'attrezzatura necessaria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=1/7)	0,14				0,14		
	SOMMANO a corpo					0,14	909'325,00	127'305,50
1964 EL.050.006	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da rimozioni di materiale metallico, per rifiuti speciali del tipo riciclabili. POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) manufatto imbocco gallerie demolizioni tiranti e carpenterie Vedi voce n° 1959 [kg 6 732.00]					6'732,00		
	SOMMANO kg					6'732,00	0,08	538,56
1965 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) 20% scavi in roccia presbanco *(lung.=(30,40+27,39)/2)* (larg.=(25,47+22,43)/2) scavo interno pali *(lung.=(24,12+18,95)/2) interstizi pali *(lung.=2*19,41+24,12+18,95)	0,20	28,90	23,950	1,500	207,65		
		0,20	21,54	19,240	12,050	998,78		
		0,20	81,89	0,028	12,050	5,53		
	SOMMANO m ³					1'211,96	58,63	71'057,21
1966 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la							
	A R I P O R T A R E							770'261'785,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'261'785,40
	rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) presbanco $*(lung.=(30,40+27,39)/2)*$ $(larg.=(25,47+22,43)/2)$ scavo interno pali $*(lung.=(24,12+18,95)/2)$ interstizi pali $*(lung.=2*19,41+24,12+18,95)$ Vedi voce n° 1965 [m ³ 1 211.96]	0,20	28,90	23,950	1,500	207,65		
			21,54	19,240	12,050	4'993,88		
			81,89	0,028	12,050	27,63		
						-1'211,96		
	Sommano positivi m ³					5'229,16		
	Sommano negativi m ³					-1'211,96		
	SOMMANO m ³					4'017,20	2,88	11'569,54
1967 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) come da scavi Vedi voce n° 1965 [m ³ 1 211.96] Vedi voce n° 1966 [m ³ 4 017.20]					1'211,96		
						4'017,20		
	SOMMANO m ³					5'229,16	20,66	108'034,45
1968 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) come da scavi in roccia Vedi voce n° 1965 [m ³ 1 211.96] Vedi voce n° 1966 [m ³ 4 017.20]				2,600	3'151,10		
					1,800	7'230,96		
	SOMMANO ton					10'382,06	8,42	87'416,95
1969 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene							
	A R I P O R T A R E							770'468'806,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'468'806,34
	corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) come da trasporto a discarica ulteriori 30 km Vedi voce n° 1968 [ton 10 382.06]	30,00				311'461,80		
	SOMMANO ton					311'461,80	0,71	221'137,88
1970 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) come da scavi Vedi voce n° 1965 [m³ 1 211.96] Vedi voce n° 1966 [m³ 4 017.20]				2,600 1,800	3'151,10 7'230,96		
	SOMMANO ton					10'382,06	27,41	284'572,26
1971 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ^q PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ^q , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) rivestimento interno pali *(lung.=(19,01*2)+23,65+18,60)*(H/peso=406,31-395,96)		80,27		10,350	830,79		
	SOMMANO m ²					830,79	32,53	27'025,60
1972 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ^q POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)							
	A R I P O R T A R E							771'001'542,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'001'542,08
1973 A06.03.001.c-	magrone di sottofondazione *(lung.=(23,65+18,60)/2) SOMMANO mc		21,13	18,840	0,200	79,62		
						79,62	127,73	10'169,86
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)							
	pareti esterne *(lung.=2*17,39+21,82+17,20) livello 0		73,80		11,700	863,46		
	setti interni *(lung.=2*17,24)	3,00	34,48		6,550	677,53		
	formazione vani *(lung.=2*3,00+1,20) livello 1	9,00	7,20	0,600		38,88		
	setti interni *(lung.=2*17,24)	2,00	34,48		4,750	327,56		
	" *(lung.=2*8,32)		16,64		4,750	79,04		
	formazione vani *(lung.=2*2,00+1,20) livello 2	4,00	5,20	0,600		12,48		
	pareti *(lung.=2*(11,50+9,50))		42,00		4,700	197,40		
	" *(lung.=2*(10,30+8,30))		37,20		4,500	167,40		
	formazione vani *(lung.=2*2,10+1,00)		5,20	0,600		3,12		
	" *(lung.=2*(1,20+0,80))		4,00	0,600		2,40		
	" *(lung.=2*(3,50+0,80))		8,60	0,600		5,16		
	baggioli supporto tubazioni *(lung.=2*(3,50+0,70))	8,00	8,40		2,250	151,20		
	selle *(lung.=1/2*(3,14*3,00))	4,00	4,71	0,700		13,19		
	" *(lung.=1/2*(3,14*2,60))	4,00	4,08	0,700		11,42		
	baggioli supporto tubazioni *(lung.=2*(3,50+1,50))	2,00	10,00		2,250	45,00		
	selle *(lung.=1/2*(3,14*2,60))	2,00	4,08	1,500		12,24		
	SOMMANO mq					2'607,48	28,00	73'009,44
1974 A06.03.001.d.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15 %) POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500)							
	baggioli supporto tubazioni							
	selle *(lung.=1/2*(3,14*3,00))	4,00	4,71	0,700		13,19		
	" *(lung.=1/2*(3,14*2,60))	4,00	4,08	0,700		11,42		
	baggioli supporto tubazioni							
	selle *(lung.=1/2*(3,14*2,60))	2,00	4,08	1,500		12,24		
	SOMMANO m²					36,85	4,20	154,77
1975 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling							
	A R I P O R T A R E							771'084'876,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'084'876,15
	DN2500) pareti esterne *(lung.=2*17,39+21,82+17,20) livello 0 setti interni *(lung.=2*17,24) livello 1 setti interni *(lung.=2*17,24) " *(lung.=2*8,32) livello 2 pareti *(lung.=2*(11,50+9,50)) " *(lung.=2*(10,30+8,30))		73,80		11,700	863,46		
		3,00	34,48		6,550	677,53		
		2,00	34,48		4,750	327,56		
			16,64		4,750	79,04		
			42,00		4,700	197,40		
			37,20		4,500	167,40		
	SOMMANO mq					2'312,39	4,20	9'712,04
1976 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) solai livello 0 soletta *(lung.=2*(21,82+17,20)) formazione aperture *(lung.=2*(3,00+2,20)) " *(lung.=2*(6,70+3,00)) botole *(lung.=0,80+0,70+0,70) a detrarre aperture " botole *(lung.=(0,80+0,70)/2) livello 1 soletta *(lung.=2*(21,82+17,20)) perimetro copertura *(lung.=2*19,01+23,65+18,60) formazione aperture *(lung.=2*(3,00+2,20)) " *(lung.=2*(6,70+3,00)) botole *(lung.=0,80+0,70+0,70) a detrarre aperture " botole *(lung.=(0,80+0,70)/2) livello 2 soletta formazione aperture *(lung.=2*(6,70+3,00)) vano scala *(lung.=2*(5,10+2,60)) a detrarre aperture vano scala		78,04	17,240		1'345,41		
		2,00	10,40		0,400	8,32		
			19,40		0,400	7,76		
			2,20		0,400	0,88		
		2,00	2,20	3,000		-13,20		
			6,70	3,000		-20,10		
			0,75	0,700		-0,53		
			78,04	17,240		1'345,41		
			80,27		0,750	60,20		
		2,00	10,40		0,400	8,32		
			19,40		0,400	7,76		
			2,20		0,400	0,88		
		2,00	2,20	3,000		-13,20		
			6,70	3,000		-20,10		
			0,75	0,700		-0,53		
			10,30	8,300		85,49		
			19,40		0,200	3,88		
			15,40		0,200	3,08		
			6,70	3,000		-20,10		
			5,10	2,600		-13,26		
	Sommano positivi mq					2'877,39		
	Sommano negativi mq					-101,02		
	SOMMANO mq					2'776,37	32,80	91'064,94
1977 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling							
	A R I P O R T A R E							771'185'653,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'185'653,13
	DN2500) fondazione *(lung.=(23,65+18,60)/2)		21,13	18,840	1,500	597,13		
	SOMMANO mc					597,13	169,68	101'321,02
1978 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) incidenza 130 kg/mc Vedi voce n° 1977 [mc 597.13]				130,000	77'626,90		
	SOMMANO kg					77'626,90	2,40	186'304,56
1979 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) solai livello 0 (402,91m slm) soletta *(lung.=2*(21,82+17,20)) a detrarre aperture " botole *(lung.=(0,80+0,70)/2)	2,00	78,04 2,20 6,70 0,75	17,240 3,000 3,000 0,700	0,400 0,400 0,400 0,400	538,16 -5,28 -8,04 -0,21		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					538,16 -13,53		
	SOMMANO mc					524,63	169,68	89'019,22
1980 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) incidenza 125 kg/mc Vedi voce n° 1979 [mc 524.63]				125,000	65'578,75		
	SOMMANO kg					65'578,75	2,40	157'389,00
1981 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza							
	A R I P O R T A R E							771'719'686,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'719'686,93
	S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) solai livello 1 (408.06m slm) soletta *(lung.=2*(21,82+17,20)) a detrarre aperture " botole *(lung.=(0,80+0,70)/2)	2,00	78,04 2,20 6,70 0,75	17,240 3,000 3,000 0,700	0,400 0,400 0,400 0,400	538,16 -5,28 -8,04 -0,21		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					538,16 -13,53		
	SOMMANO mc					524,63	169,68	89'019,22
1982 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) incidenza 200 kg/mc Vedi voce n° 1981 [mc 524.63]				200,000	104'926,00		
	SOMMANO kg					104'926,00	2,40	251'822,40
1983 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) solai livello 2 (412.76m slm) soletta a detrarre aperture vano scala		10,30 6,70 5,10	8,300 3,000 2,600	0,200 0,200 0,200	17,10 -4,02 -2,65		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					17,10 -6,67		
	SOMMANO mc					10,43	169,68	1'769,76
1984 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	A R I P O R T A R E							772'062'298,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'062'298,31
1985 A06.01.002.01 .03.a-	POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) incidenza 140 kg/mc Vedi voce n° 1983 [mc 10.43] SOMMANO kg				140,000	1'460,20		
						1'460,20	2,40	3'504,48
1986 A06.02.001.b-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) pareti esterne *(lung.=2*17,39+23,65+18,60) a detrarre fori tubazioni Ø3000 *(lung.=3,14*1,50 ²) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	4,00	77,03 7,07	0,800 0,800	12,100	745,65 -22,62		
						745,65 -22,62		
						723,03	169,68	122'683,73
1987 A06.01.002.01 .03.a-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) incidenza 180 kg/mc Vedi voce n° 1985 [mc 723.03] SOMMANO kg				180,000	130'145,40		
						130'145,40	2,40	312'348,96
1987 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) livello 0 setti interni a detrarre vani a detrarre fori passaggio tubazioni Ø2600 *(lung.=3,14*1,30 ²) livello 1 setti interni " a detrarre vani	3,00 9,00 6,00 2,00 4,00	17,24 1,20 5,31 17,24 8,32 1,20	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	6,550 3,000	203,26 -19,44 -19,12 98,27 23,71 -5,76		
	A R I P O R T A R E					280,92		772'500'835,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,92		772'500'835,48
	livello 2							
	pareti *(lung.=2*(11,50+8,30))		39,60	0,600	4,700	111,67		
	a detrarre vani		1,00	0,600	2,100	-1,26		
	"		1,20	0,600	0,800	-0,58		
	"		3,50	0,600	0,800	-1,68		
	baggioli supporto tubazioni	8,00	3,50	0,700	2,250	44,10		
	a detrarre selle *(lung.=3,14*1,50^2)*(H/peso=1/2)	4,00	7,07	0,700	0,500	-9,90		
	(lung.=3,14*1,30^2)*(H/peso=1/2)	4,00	5,31	0,700	0,500	-7,43		
	baggiolo supporto tubazioni	2,00	3,50	1,500	2,250	23,63		
	a detrarre selle *(lung.=3,14*1,30^2)*(H/peso=1/2)	2,00	5,31	1,500	0,500	-7,97		
	Sommano positivi mc					504,64		
	Sommano negativi mc					-73,14		
	SOMMANO mc					431,50	169,68	73'216,92
1988 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) incidenza 140 kg/mc Vedi voce n° 1987 [mc 431.50]				140,000	60'410,00		
	SOMMANO kg					60'410,00	2,40	144'984,00
1989 A06.01.002.09.a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml compenso per i primi 30mc *(par.ug.=6*4)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	745,11	17'882,64
1990 A06.01.002.09.c-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc compenso oltre i primi 30mc Vedi voce n° 1977 [mc 597.13] Vedi voce n° 1979 [mc 524.63] Vedi voce n° 1981 [mc 524.63] Vedi voce n° 1983 [mc 10.43] Vedi voce n° 1985 [mc 723.03] Vedi voce n° 1987 [mc 431.50] a detrarre i primi 30mc Vedi voce n° 1989 [cad 24.00]	30,00				597,13 524,63 524,63 10,43 723,03 431,50 -720,00		
	Sommano positivi mc					2'811,35		
	Sommano negativi mc					-720,00		
	SOMMANO mc					2'091,35	11,89	24'866,15
1991 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:							
	A R I P O R T A R E							772'761'785,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'761'785,19
	consumo 500 gr/mq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) impermeabilizzazione copertura ingombro travi coronamento *(lung.=(29,03+20,70)) risvolti *(lung.=2*21,43+29,03+20,70) copertura solaio livello 1 *(lung.=(23,65+18,60)/2) risvolti perimetro copertura *(lung.=2*19,01+23,65+18,60) copertura solio livello 2 *(lung.=2*(11,50+9,50)) risvolti *(lung.=2*19,01+23,65+18,60)		49,73 92,59 21,13 80,27 42,00 80,27	23,510 17,240	0,750 0,750 0,300	1'169,15 69,44 364,28 60,20 42,00 24,08		
	SOMMANO mq					1'729,15	2,02	3'492,88
1992 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) solai copertura edifici Vedi voce n° 1991 [mq 1 729.15]					1'729,15		
	SOMMANO mq					1'729,15	12,36	21'372,29
1993 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) solai copertura edifici Vedi voce n° 1991 [mq 1 729.15]					1'729,15		
	SOMMANO mq					1'729,15	18,08	31'263,03
1994 A17.02.004.f-	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluca a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in							
	A R I P O R T A R E							772'817'913,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'817'913,39
	lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. in profilati tubolari zincati POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) livello 2 porta finestre "		1,00 1,20 3,50		2,100 0,800 0,800	2,10 0,96 2,80		
	SOMMANO mq					5,86	211,83	1'241,32
1995 A19.01.001.b. 02-	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura senza lavorazioni, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: vetro stampato colorato: spessore 6 ± 0,6÷0,8 mm POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) livello 2 finestre "		1,20 3,50		0,800 0,800	0,96 2,80		
	SOMMANO mq					3,76	35,18	132,28
1996 01.A18.B90.0 10	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) coperture vani lamiera sp=2 mm *(H/peso=0,002*7850)	2,00	3,00	2,200	15,700	207,24		
	SOMMANO kg					207,24	7,02	1'454,82
1997 A17.02.001.a-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) parapetti - 20 kg/ml aperture vani solai livello 0 *(lung.=2*(3,00+2,20)) " *(lung.=2*3,00+6,70) livello 1 vano solaio *(lung.=2*3,00+6,70) vano scala *(lung.=2*5,17+2,60+1,30) scale *(lung.=2*(5,17+2,60))	2,00 3,00	10,40 12,70 12,70 14,24 15,54		20,000 20,000 20,000 20,000 20,000	416,00 254,00 254,00 284,80 932,40		
	A R I P O R T A R E					2'141,20		772'820'741,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'141,20		772'820'741,81
	SOMMANO kg					2'141,20	9,13	19'549,16
1998 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) carpenterie metalliche scale vano scala cosciali UPN 180 *(lung.=2*(5,60+1,20))	3,00	13,60		22,000	897,60		
	scalette alla marinara		6,55		20,000	131,00		
	strutture coperture alluminio UPN 180 *(lung.=2*(3,00+2,20))	2,00	10,40		22,000	457,60		
	rompitratte	2,00	2,20		22,000	96,80		
	Parziale kg					1'583,00		
	3% per bulloneria ed inghisaggi	0,03			1583,000	47,49		
	Parziale kg					47,49		
	SOMMANO kg					1'630,49	5,39	8'788,34
1999 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) carpenterie metalliche Vedi voce n° 1997 [kg 2 141.20] Vedi voce n° 1998 [kg 1 630.49]					2'141,20 1'630,49		
	SOMMANO kg					3'771,69	0,87	3'281,37
2000 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) carpenterie metalliche calpestii e gradini scale	3,00	4,90	1,000	30,000	441,00		
	SOMMANO kg					441,00	11,27	4'970,07
2001 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o							
	A R I P O R T A R E							772'857'330,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'857'330,75
	saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) supporti tubazioni corniere per DN2500 acciaio *(lung.=1/2*(3,14*2,60))*(H/peso=0,03*7850) " *(lung.=1/2*(3,14*2,60))*(H/peso=0,03*7850) corniere per DN2500 cls *(lung.=1/2*(3,14*3,00))*(H/peso=0,03*7850)	4,00 2,00 4,00	4,08 4,08 4,71	0,600 1,500 0,600	235,500 235,500 235,500	2'306,02 2'882,52 2'662,09		
	SOMMANO kg					7'850,63	5,39	42'314,90
2002 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) carpenterie metalliche Vedi voce n° 2001 [kg 7 850.63]					7'850,63		
	SOMMANO kg					7'850,63	0,87	6'830,05
2003 NP054	Fornitura di tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 2500 mm spessore lamiera mm 20 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling DN2500) tubi acciaio DN2500 "		15,71 13,82			15,71 13,82		
	SOMMANO m					29,53	2'759,00	81'473,27
2004 NP055	Posa in opera di ubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 2500 mm spessore lamiera mm 20 POZZO M3 (Pozzo di Spinta Microtunneling							
	A R I P O R T A R E							772'987'948,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'042'822,75
	LAVORI A MISURA							
	FINESTRA COTILIA di accesso alla Galleria Ponzano (Scavo in Tradizionale) (SpCat 14)							
2006 C01.01.003-	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE intera area cantiere				6800,000	6'800,00		
	SOMMANO mq					6'800,00	1,22	8'296,00
2007 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso 20% per scavi in roccia sez.1-2 *(H/peso=12,31/2) sez.2-3 *(H/peso=(12,31+20,42)/2) sez.3-4 *(H/peso=(20,42+31,83)/2) sez.4-5 *(H/peso=(31,83+24,33)/2) sez.5-6 *(H/peso=24,33/2)	0,20	8,27		6,155	10,18		
		0,20	8,61		16,365	28,18		
		0,20	8,61		26,125	44,99		
		0,20	9,51		28,080	53,41		
		0,20	25,00		12,165	60,83		
	piazzale sezione N-N' - 144.16 mq *(lung.=(76,21+64,27)/2)	0,20	70,24		144,160	2'025,16		
	SOMMANO m ³					2'222,75	58,63	130'319,83
2008 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza:							
	A R I P O R T A R E							773'181'438,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'181'438,58
	eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso sbancamenti sez.1-2 *(H/peso=12,31/2) sez.2-3 *(H/peso=(12,31+20,42)/2) sez.3-4 *(H/peso=(20,42+31,83)/2) sez.4-5 *(H/peso=(31,83+24,33)/2) sez.5-6 *(H/peso=24,33/2)		8,27		6,155	50,90		
			8,61		16,365	140,90		
			8,61		26,125	224,94		
			9,51		28,080	267,04		
			25,00		12,165	304,13		
	piazzale sezione N-N' - 144.16 mq *(lung.=(76,21+64,27)/2)		70,24		144,160	10'125,80		
	a detrarre scavi in roccia							
	Vedi voce n° 2007 [m³ 2 222.75]					-2'222,75		
	Sommano positivi m³					11'113,71		
	Sommano negativi m³					-2'222,75		
	SOMMANO m³					8'890,96	9,06	80'552,10
2009 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso rilevati sez.6-7 *(H/peso=(12,05+23,82)/2) sez.7-8 *(H/peso=(23,82+27,45)/2) sez.8-9 *(H/peso=(27,45+13,58)/2) sez.9-10 *(H/peso=(13,58+5,81)/2)		7,28		17,935	130,57		
			13,72		25,635	351,71		
			10,38		20,515	212,95		
			4,10		9,695	39,75		
	piazzale sezione N-N' - 3.2 mq *(lung.=(76,21+64,27)/2)		70,24		3,200	224,77		
	SOMMANO mc					959,75	12,76	12'246,41
2010 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2007 [m³ 2 222.75]				2,600	5'779,15		
	SOMMANO ton					5'779,15	8,42	48'660,44
2011 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato							
	A R I P O R T A R E							773'322'897,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'322'897,53
	secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2008 [m³ 8 890.96]				1,750	15'559,18		
	SOMMANO ton					15'559,18	7,09	110'314,59
2012 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso ulteriori 30 km Vedi voce n° 2011 [ton 15 559.18]	30,00				466'775,40		
	SOMMANO ton					466'775,40	0,71	331'410,53
2013 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE strada di accesso come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2011 [ton 15 559.18]					15'559,18		
	SOMMANO ton					15'559,18	20,87	324'720,09
2014 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di							
	A R I P O R T A R E							774'089'342,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'089'342,74
	trasporto MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE ripristino aree rimozione rilevati Vedi voce n° 2009 [mc 959.75]					959,75		
	SOMMANO m³					959,75	15,13	14'521,02
2015 A03.03.005.d-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE ripristino aree rimozione rilevati Vedi voce n° 2014 [m³ 959.75]					959,75		
	SOMMANO ton					959,75	1,24	1'190,09
2016 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 2006 [mq 6 800.00] a detrarre area manufatti					0,300 0,300		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc			144,000		2'040,00 -43,20		
	SOMMANO mc					2'040,00 -43,20		
						1'996,80	27,59	55'091,71
2017 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MOVIMENTI TERRA AREA DI CANTIERE ripristino aree rinterro sbancamenti terreni fuori cantiere Vedi voce n° 2007 [m³ 2 222.75] Vedi voce n° 2008 [m³ 8 890.96] a detrarre terreni riutilizzati Vedi voce n° 2015 [ton 959.75] a detrarre terreno di coltivo Vedi voce n° 2016 [mc 1 996.80]					2'222,75 8'890,96 -959,75 -1'996,80		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					11'113,71 -2'956,55		
	SOMMANO m³					8'157,16	18,07	147'399,88
	A R I P O R T A R E							774'307'545,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'307'545,44
	LAVORIA CORPO							
	FINESTRA COTILIA di accesso alla Galleria Ponzano (Scavo in Tradizionale) (SpCat 14)							
2018 A05.01.014-	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 armatura Ø219.1 mm - sp=10 mm *(par.ug.=2*(34+4+19+1+3*17+12))*(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850) " *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850)	242,00 15,00	12,00 12,00		53,981 53,981	156'760,82 9'716,58		
	SOMMANO kg					166'477,40	4,45	740'824,43
2019 A05.01.011.b. 06-	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino a m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione compresa fra 60 e 120 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 armatura Ø219.1 mm - sp=10 mm *(par.ug.=2*(34+4+19+1+3*17+12)) "	242,00 15,00	12,00 12,00			2'904,00 180,00		
	SOMMANO m					3'084,00	126,40	389'817,60
2020 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300							
	A R I P O R T A R E							775'438'187,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'438'187,47
	terre estrazione pali armatura Ø219.1 mm - sp=10 mm *(par.ug.=2* (34+4+19+1+3*17+12))*(H/peso=3,14*0,15^2) " *(H/peso=3,14*0,15^2)	242,00 15,00	12,00 12,00	2,600 2,600	0,071 0,071	536,08 33,23		
	SOMMANO ton					569,31	8,42	4'793,59
2021 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 terre estrazione pali ulteriori 30 km Vedi voce n° 2020 [ton 569.31]	30,00				17'079,30		
	SOMMANO ton					17'079,30	0,71	12'126,30
2022 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 terre estrazione pali Vedi voce n° 2020 [ton 569.31]					569,31		
	SOMMANO ton					569,31	27,41	15'604,79
2023 A02.01.004.g	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 travi di coronamento pozzetto raccolta drenaggi		102,90 2,40	0,600 2,400	0,500 1,800	30,87 10,37		
	SOMMANO m³					41,24	120,99	4'989,63
	A R I P O R T A R E							775'475'701,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'475'701,78
2024 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 travi di coronamento Vedi voce n° 2023 [m³ 41.24]				2,600	107,22		
	SOMMANO ton					107,22	7,09	760,19
2025 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 travi di coronamento Vedi voce n° 2024 [ton 107.22]					107,22		
	SOMMANO ton					107,22	27,41	2'938,90
2026 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 travi di coronamento	2,00	102,90		0,500	102,90		
	"	2,00	0,60		0,500	0,60		
	SOMMANO mq					103,50	22,49	2'327,72
2027 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA							
	A R I P O R T A R E							775'481'728,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'481'728,59
2028 A06.02.001.b-	paratia micropali Ø300 travi di coronamento SOMMANO mc Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 travi di coronamento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2027 [mc 30.87]		102,90	0,600	0,500	30,87		
						30,87	140,98	4'352,05
					100,000	3'087,00		
	SOMMANO kg					3'087,00	2,40	7'408,80
2029 A17.01.003.e-	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 puntoni su travi coronamento piastre ancoraggio *(H/peso=0,02*7850) piastre giunzione tubolari *(H/peso=0,02*7850) bulloni *(par.ug.=29*4) tubolari Ø323.9mm -sp=10mm *(H/peso=3,14*0,3239*0,01*7850) " *(H/peso=3,14*0,3239*0,01*7850) " *(H/peso=3,14*0,3239*0,01*7850)	20,00 9,00 116,00 2,00 7,00 2,00	0,55 0,55 3,85 5,85 7,45	0,400 0,400 	157,000 157,000 0,100 79,838 79,838 79,838	690,80 310,86 11,60 614,75 3'269,37 1'189,59		
	SOMMANO kg					6'086,97	6,36	38'713,13
2030 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 puntoni su travi coronamento Vedi voce n° 2029 [kg 6 086.97]					6'086,97		
	SOMMANO kg					6'086,97	0,87	5'295,66
2031 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e							
	A R I P O R T A R E							775'537'498,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'537'498,23
	compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso scavo muri di sostegno $*(lung.=(11,67+9,67)/2)*$ $(larg.=(11,95+7,89)/2)*(H/peso=(1,42+2,05)/2)$ scavo in paratia micropali $*(lung.=13,60+1,70)*$ $(H/peso=(1,80+3,74)/2)$ " $*(H/peso=(3,74+4,77)/2)$		10,67	9,920	1,735	183,64		
			15,30	3,800	2,770	161,05		
			6,80	7,800	4,255	225,69		
	SOMMANO m ³					570,38	58,63	33'441,38
2032 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso muri di sostegno magrone di sottofondazione " muro strada magrone di sottofondazione		11,67	1,700	0,100	1,98		
			9,67	1,700	0,100	1,64		
		2,00	2,90	1,000	0,100	0,58		
	SOMMANO mc					4,20	127,73	536,47
2033 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sottoterraneo) ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso muri di sostegno fondazione " muro strada fondazione $*(lung.=2*2,90)$	2,00	11,67		0,400	9,34		
		2,00	9,67		0,400	7,74		
		2,00	5,80		0,300	3,48		
	SOMMANO mq					20,56	22,49	462,39
2034 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione							
	A R I P O R T A R E							775'571'938,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'571'938,47
	ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso muri di sostegno pareti " muro strada pareti *(lung.=2*2,90)	2,00 2,00 2,00	11,67 9,67 5,80		1,900 1,900 1,000	44,35 36,75 11,60		
	SOMMANO mq					92,70	28,00	2'595,60
2035 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/ mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso muri di sostegno fondazione " pareti " " muro strada fondazione pareti	2,00 2,00	2,90 2,90	0,800 0,200	0,300 1,000	1,39 1,16		
	SOMMANO mc					31,56	140,98	4'449,33
2036 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso Ø6 maglia 15/15 rivestimento pali *(larg.=0,222*14)*(H/ peso=(1,30+2,25)/2) " *(larg.=0,222*14) " *(larg.=0,222*14)*(H/peso=(2,25+3,60)/2) " *(larg.=0,222*14) a detrarre apertura galleria *(larg.=0,222*14)	2,00 2,00 2,00	13,51 2,00 6,48 7,50	3,108 3,108 3,108 3,108	1,775 2,250 2,925 3,600 11,160	149,06 27,97 117,82 83,92 -34,69		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					378,77 -34,69		
	SOMMANO kg					344,08	2,93	1'008,15
2037 C.002.011.3.c	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati							
	A R I P O R T A R E							775'579'991,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'579'991,55
	successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15 ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso rivestimento pali $*(H/peso=(1,30+2,25)/2)$ " $*(H/peso=(2,25+3,60)/2)$ " a detrarre apertura galleria	2,00	13,51	0,150	1,775	7,19		
	"	2,00	2,00	0,150	2,250	1,35		
	" $*(H/peso=(2,25+3,60)/2)$	2,00	6,48	0,150	2,925	5,69		
	"		7,50	0,150	3,600	4,05		
	a detrarre apertura galleria			0,150	11,160	-1,67		
	Sommano positivi m ²					18,28		
	Sommano negativi m ²					-1,67		
	SOMMANO m ²					16,61	23,90	396,98
2038 A06.01.002.09 .a-	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso muri di sostegno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
2039 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso muri di sostegno incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2035 [mc 31.56]				100,000	3'156,00		
	SOMMANO kg					3'156,00	2,40	7'574,40
2040 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso come da scavi di sbancamento Vedi voce n° 2031 [m ³ 570.38] a detrarre ingombro muri $*(lung.=(11,67+9,67)/2)$ " $*(lung.=(11,67+9,67)/2)*(H/peso=(1,15+1,37)/2)$		10,67	5,700	0,500	570,38		
	"		10,67	4,100	1,260	-30,41		
	rinterro fondo pavimentazione stradale $*(lung.=(11,67+9,67)/2)$		10,67	2,700	0,500	-55,12		
						14,40		
	A R I P O R T A R E					499,25		775'588'708,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					499,25		775'588'708,04
	" *(lung.=(11,67+9,67)/2)*(H/peso=(0,25+0,30)/2) a detrarre rinterro + rinfiacco collettore drenaggio		10,67 10,74	3,500 0,820	0,275 1,340	10,27 -11,80		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					595,05 -97,33		
	SOMMANO m ³					497,72	18,07	8'993,80
2041 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso come da scavi Vedi voce n° 2031 [m ³ 570.38]				2,600	1'482,99		
	SOMMANO ton					1'482,99	7,09	10'514,40
2042 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso ulteriori 30 km discarica Vedi voce n° 2041 [ton 1 482.99]	30,00				44'489,70		
	SOMMANO ton					44'489,70	0,71	31'587,69
2043 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA rampa di accesso coem da trasporto a discarica Vedi voce n° 2041 [ton 1 482.99]					1'482,99		
	SOMMANO ton					1'482,99	27,41	40'648,76
2044	Scavo a sezione aperta per sbancamento e							
	A R I P O R T A R E							775'680'452,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'680'452,69
A02.01.002.c	splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m presbanco *(larg.=(9,03+8,10)/2) scavo in paratia micropali *(H/peso=(4,38+7,98)/2)		25,00	8,565	0,400	85,65		
			25,00	6,200	6,180	957,90		
	SOMMANO m ³					1'043,55	58,63	61'183,34
2045 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m come da scavi Vedi voce n° 2044 [m ³ 1 043.55]				2,600	2'713,23		
	SOMMANO ton					2'713,23	7,09	19'236,80
2046 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m ulteriori 30 km discarica Vedi voce n° 2045 [ton 2 713.23]	30,00				81'396,90		
	SOMMANO ton					81'396,90	0,71	57'791,80
2047 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero							
	A R I P O R T A R E							775'818'664,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'818'664,63
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m coem da trasporto a discarica Vedi voce n° 2045 [ton 2 713.23]					2'713,23		
	SOMMANO ton					2'713,23	27,41	74'369,63
2048 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m formazione galleria pareti esterne pareti verticali calotta	2,00 2,00	25,00 25,00	2,190	3,560	178,00 109,50		
	SOMMANO mq					287,50	28,00	8'050,00
2049 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m Vedi voce n° 2048 [mq 287.50]					287,50		
	SOMMANO mq					287,50	4,20	1'207,50
2050 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. ACCESSO FINESTRA COTILIA							
	A R I P O R T A R E							775'902'291,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'902'291,76
2051 B01.02.002-	galleria artificiale - L=25 m intera sezione calcestruzzo		25,00	17,980		449,50		
	SOMMANO m²					449,50	24,95	11'215,03
2052 B.004.002	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m intera sezione calcestruzzo		25,00	17,980		449,50		
	SOMMANO mq					449,50	3,51	1'577,75
2053 A06.01.001.01 .b-	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m sezione interna - 12.11 mq Calotta e Piedritti		25,00	12,110		302,75		
	SOMMANO mq					302,75	35,01	10'599,28
2053 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq							
	ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria artificiale - L=25 m							
	riempimento scavi		25,00	6,200	4,200	651,00		
	a detrarre galleria		25,00	5,200	3,560	-462,80		
	" *(larg.=(5,2+3,06)/2)		25,00	4,130	0,620	-64,02		
	magrone di allettamento		25,00	5,200	0,100	13,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					664,00 -526,82		
SOMMANO mc					137,18	127,73	17'522,00	
	A R I P O R T A R E							775'943'205,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'034'546,26
	LAVORIA CORPO							
2057 C.001.001.a	<p>FINESTRA COTILIA di accesso alla Galleria Ponzano (Scavo in Tradizionale) (SpCat 14)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione min di scavo 24.67 mq sezione max di scavo 33.53 mq sezione divergente ogni 6.00m *(H/peso=(24,67+33,53)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	12,00	6,00	29,100	2'095,20			
					2'095,20	37,62	78'821,42	
2058 C.001.003.b.0 01.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a)</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Vedi voce n° 2057 [m³ 2 095.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2'095,20			
					2'095,20	7,52	15'755,90	
	A R I P O R T A R E						776'129'123,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'129'123,58
2059 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m come da scavi Vedi voce n° 2057 [m³ 2 095.20] SOMMANO ton				2,600	5'447,52		
						5'447,52	8,42	45'868,12
2060 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m ulteriori 30 km Vedi voce n° 2059 [ton 5 447.52] SOMMANO ton	30,00				163'425,60		
						163'425,60	0,71	116'032,18
2061 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Vedi voce n° 2059 [ton 5 447.52] SOMMANO ton					5'447,52		
						5'447,52	27,41	149'316,52
2062 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrat, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera							
	A R I P O R T A R E							776'440'340,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'440'340,40
	annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m centine lunghezza mediata min-max HEA200 *(par.ug.=72/6*4)*(lung.=(12,90+14,90)/2) piastre di supporto *(par.ug.=48*2)*(H/peso=0,02*7850) " *(par.ug.=48*4)*(H/peso=0,01*7850) " *(par.ug.=48*2)*(lung.=(0,23+0,16)/2)*(H/peso=0,01*7850) piastre sommità *(par.ug.=48*2)*(H/peso=0,02*7850) collegamenti centine IPE200 *(par.ug.=72/6*(12+13+14))	48,00	13,90		42,300	28'222,56		
	SOMMANO kg	96,00	0,34	0,200	157,000	1'024,90		
		192,00	0,30	0,200	78,500	904,32		
		96,00	0,20	0,200	78,500	301,44		
		96,00	0,20	0,190	157,000	572,74		
		468,00	1,50		22,400	15'724,80		
	SOMMANO kg					46'750,76	1,80	84'151,37
2063 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 10/10 *(par.ug.=72/6)*(larg.=(12,90+14,90)/2)*(H/peso=0,395*20)	12,00	6,00	13,900	7,900	7'906,32		
	SOMMANO kg					7'906,32	2,93	23'165,52
2064 C.002.011.3.a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=72/6)*(larg.=(12,90+14,90)/2)	12,00	6,00	13,900		1'000,80		
	SOMMANO m ²					1'000,80	9,15	9'157,32
	A R I P O R T A R E							776'556'814,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'556'814,61
2065 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=72/6)* (larg.=(12,90+14,90)/2)	12,00	6,00	13,900		1'000,80		
	SOMMANO m ²					1'000,80	32,53	32'556,02
2066 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=72/6)* (larg.=(12,90+14,90)/2)	12,00	6,00	13,900		1'000,80		
	SOMMANO m ²					1'000,80	24,95	24'969,96
2067 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli							
	A R I P O R T A R E							776'614'340,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'614'340,59
	stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=72/6)* (larg.=(18,75+20,75)/2)	12,00	6,00	19,750		1'422,00		
	SOMMANO mq					1'422,00	3,51	4'991,22
2068 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Calotta e Piedritti		72,00	12,110		871,92		
	SOMMANO mq					871,92	35,01	30'525,92
2069 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m magrone di allettamento		72,00	5,840	0,100	42,05		
	SOMMANO mc					42,05	127,73	5'371,05
2070 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m sezione divergente ogni 6.00m volume esterno (media sezioni)							
	A R I P O R T A R E							776'655'228,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'655'228,78
	Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=72/6)* (H/peso=(29,22+21,14)/2) a detrarre vuoto rivestimento definitivo	12,00	6,00		25,180	1'812,96		
			72,00		11,160	-803,52		
	Sommano positivi mc					1'812,96		
	Sommano negativi mc					-803,52		
	SOMMANO mc					1'009,44	169,68	171'281,78
2071 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m incidenza armature 70 kg/mc Vedi voce n° 2070 [mc 1 009.44]				70,000	70'660,80		
	SOMMANO kg					70'660,80	2,40	169'585,92
2072 B.002.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 91/140 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Drenaggi	9,00	72,00			648,00		
	SOMMANO ml					648,00	17,19	11'139,12
2073 I.001.050.2.a	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i							
	A R I P O R T A R E							777'007'235,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'007'235,60
	pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). - DN DA 125 A 199 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Drenaggi	9,00	72,00			648,00		
	SOMMANO ml					648,00	41,85	27'118,80
2074 08.P25.L60.00 5	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613 DE 160 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Drenaggi annegati in cls longitudinali scarichi ogni 5 m	2,00 2,00	72,00 14,00	1,500		144,00 42,00		
	SOMMANO m					186,00	6,51	1'210,86
2075 B.002.130.d	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 191/240 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m consolidamento contorno in avanzamento intervento ogni 6.00m *(par.ug.=72/6*31)	372,00	9,50			3'534,00		
	SOMMANO ml					3'534,00	24,71	87'325,14
2076 B.002.135.2.d	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PERFORO MM 191 - 240 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m consolidamento contorno in avanzamento Vedi voce n° 2075 [ml 3 534.00]					3'534,00		
	A R I P O R T A R E					3'534,00		777'122'890,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'534,00		777'122'890,40
	SOMMANO ml					3'534,00	16,69	58'982,46
2077 B.002.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m consolidamento contorno in avanzamento Diam, Ø139.7mm Spess. 10 Vedi voce n° 2076 [ml 3 534.00] *(H/peso=3,14*0,1397*0,01*7850)				34,435	121'693,29		
	SOMMANO kg					121'693,29	1,53	186'190,73
2078 B.002.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 91/140 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m consolidamento fronte intervento ogni 6.00m *(par.ug.=72/6*9)	108,00	18,00			1'944,00		
	SOMMANO ml					1'944,00	17,19	33'417,36
2079 C.003.007.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero							
	A R I P O R T A R E							777'401'480,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'401'480,95
	pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Vedi voce n° 2078 [ml 1 944.00]					1'944,00		
	SOMMANO ml					1'944,00	30,06	58'436,64
2080 B.002.135.1.b	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PERFORO MM 91 - 140 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "hard" - L=72.00m Vedi voce n° 2079 [ml 1 944.00]					1'944,00		
	SOMMANO ml					1'944,00	4,29	8'339,76
2081 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche ACCESSO FINESTRA COTILIA terre risulta perforazioni Drenaggi *(larg.=3,14*0,035^2) consolidamento contorno in avanzamento intervento ogni 6.00m *(par.ug.=72/6*31)* (larg.=3,14*0,07^2) consolidamento fronte intervento ogni 6.00m *(par.ug.=72/6*9)* (larg.=3,14*0,05^2)	9,00	72,00	0,004	2,600	6,74		
		372,00	9,50	0,015	2,600	137,83		
		108,00	18,00	0,008	2,600	40,44		
	SOMMANO ton					185,01	8,42	1'557,78
2082 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del							
	A R I P O R T A R E							777'469'815,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'469'815,13
	<p>formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 terre estrazione pali ulteriori 30 km Vedi voce n° 2081 [ton 185.01]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	30,00				5'550,30		
						5'550,30	0,71	3'940,71
2083 A03.03.007.f	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA paratia micropali Ø300 terre estrazione pali Vedi voce n° 2081 [ton 185.01]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					185,01		
						185,01	27,41	5'071,12
2084 C.001.001.a	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con</p>							
	A R I P O R T A R E							777'478'826,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'478'826,96
	l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m sezione di scavo 20.47 mq		197,50		20,470	4'042,83		
	SOMMANO m ³					4'042,83	37,62	152'091,26
2085 C.001.003.b.01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Vedi voce n° 2084 [m ³ 4 042.83]					4'042,83		
	SOMMANO mc					4'042,83	7,52	30'402,08
2086 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m come da scavi Vedi voce n° 2084 [m ³ 4 042.83]				2,600	10'511,36		
	SOMMANO ton					10'511,36	8,42	88'505,65
2087 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m ulteriori 30 km Vedi voce n° 2086 [ton 10 511.36]	30,00				315'340,80		
	SOMMANO ton					315'340,80	0,71	223'891,97
	A R I P O R T A R E							777'973'717,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'973'717,92
2088 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m 1° Tratto Galleria Monte Ripoli Vedi voce n° 2086 [ton 10 511.36]					10'511,36		
	SOMMANO ton					10'511,36	27,41	288'116,38
2089 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldato e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m HEA140 piastre di supporto *(par.ug.=132*2)*(H/peso=0,02*7850) " *(par.ug.=132*4)*(H/peso=0,01*7850) " *(par.ug.=132*2)*(lung.=(0,23+0,16)/2)*(H/peso=0,01*7850) piastre sommità *(par.ug.=132*2)*(H/peso=0,02*7850) collegamenti centine IPE140 *(par.ug.=131*12)	132,00	11,77		24,700	38'374,91		
		264,00	0,30	0,140	157,000	1'740,82		
		528,00	0,30	0,140	78,500	1'740,82		
		264,00	0,20	0,200	78,500	828,96		
		264,00	0,13	0,130	157,000	700,47		
		1572,00	1,50		12,900	30'418,20		
	SOMMANO kg					73'804,18	1,80	132'847,52
2090 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Prerivestimento calotta e piedritti Ø6 maglia 15/15 *(H/peso=0,222*14)		197,50	11,300	3,108	6'936,28		
	SOMMANO kg					6'936,28	2,93	20'323,30
	A R I P O R T A R E							778'415'005,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'415'005,12
2091 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Prerivestimento calotta e piedritti		197,50	11,300		2'231,75		
	SOMMANO m ²					2'231,75	32,53	72'598,83
2092 C.003.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Prerivestimento calotta e piedritti		197,50	16,200		3'199,50		
	SOMMANO m ²					3'199,50	24,95	79'827,52
2093 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto							
	A R I P O R T A R E							778'567'431,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'567'431,47
2094 B.004.002	per uno spessore adeguato. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Prerivestimento calotta e piedritti		197,50	16,200		3'199,50	3,51	11'230,24
	SOMMANO mq					3'199,50		
2095 A06.01.001.01 .b-	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Calotta e Piedritti		197,50	12,110		2'391,73	35,01	83'734,47
	SOMMANO mq					2'391,73		
2096 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m magrone di allettamento		197,50	4,810	0,100	95,00	127,73	12'134,35
	SOMMANO mc					95,00		
2096 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m volume esterno Prerivestimento calotta e piedritti		197,50		17,800	3'515,50		
	a detrarre vuoto		197,50		11,160	-2'204,10		
	Sommano positivi mc					3'515,50		
	Sommano negativi mc					-2'204,10		
	A R I P O R T A R E					1'311,40		778'674'530,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'311,40		778'674'530,53
	SOMMANO mc					1'311,40	169,68	222'518,35
2097 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m incidenza armature 50 kg/mc Vedi voce n° 2096 [mc 1 311.40]				50,000	65'570,00		
	SOMMANO kg					65'570,00	2,40	157'368,00
2098 08.P25.L60.00 5	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613 DE 160 ACCESSO FINESTRA COTILIA galleria naturale sezione tipo "light" - L=197.50m Drenaggi annegati in cls longitudinali scarichi ogni 5 m	2,00 2,00	197,50 40,00		0,900	395,00 72,00		
	SOMMANO m					467,00	6,51	3'040,17
2099 C.001.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera sezione di scavo variabile min 20.47 mq - max 43.7 mq *(H/peso)=(20,47+							
	A R I P O R T A R E							779'057'457,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'057'457,05
	43,70)/2) sezione di scavo max 43.7 mq		2,50 10,30		32,085 43,700	80,21 450,11		
	SOMMANO m³					530,32	37,62	19'950,64
2100 C.001.003.b.0 01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Vedi voce n° 2099 [m³ 530.32]					530,32		
	SOMMANO mc					530,32	7,52	3'988,01
2101 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera come da scavi Vedi voce n° 2099 [m³ 530.32]							
	SOMMANO ton				2,600	1'378,83		
						1'378,83	8,42	11'609,75
2102 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera ulteriori 30 km Vedi voce n° 2101 [ton 1 378.83]							
	SOMMANO ton	30,00				41'364,90		
						41'364,90	0,71	29'369,08
2103 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o							
	A R I P O R T A R E							779'122'374,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'122'374,53
	<p>discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera 1° Tratto Galleria Monte Ripoli Vedi voce n° 2101 [ton 1 378.83]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'378,83		
						1'378,83	27,41	37'793,73
2104 C.002.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera sezione min HEA140 collegamenti centine IPE140 *(par.ug.=2*12) sezione max HEA140 piastre di supporto *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,02*7850) " *(par.ug.=8*4)*(H/peso=0,01*7850) " *(par.ug.=8*2)*(lung.=(0,23+0,16)/2)*(H/peso=0,01*7850) piastre sommità *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,02*7850) collegamenti centine IPE140 *(par.ug.=6*12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	11,77		24,700	290,72		
		24,00	1,50		12,900	464,40		
		7,00	17,24		24,700	2'980,80		
		16,00	0,30	0,140	157,000	105,50		
		32,00	0,30	0,140	78,500	105,50		
		16,00	0,20	0,200	78,500	50,24		
		16,00	0,13	0,130	157,000	42,45		
		72,00	1,50		12,900	1'393,20		
						5'432,81	1,80	9'779,06
2105 A06.02.002-	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Prerivestimento calotta e piedritti Ø6 maglia 15/15 sezione variabile min 11.87 mq - max 17.4 mq *(larg.=(11,87+17,4)/2)*(H/peso=0,222*14) sezione di scavo max 17.4 mq *(H/peso=0,222*14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,50	14,635	3,108	113,71		
			10,30	17,400	3,108	557,02		
						670,73	2,93	1'965,24
2106	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/							
	A R I P O R T A R E							779'171'912,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'171'912,56
C.002.011.3.d	<p>mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Prerivestimento calotta e piedritti sezione variabile min 11.87 mq - max 17.4 mq *(larg.=(11,87+17,4)/2) sezione di scavo max 17.4 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>		2,50 10,30	14,635 17,400		36,59 179,22	32,53	7'020,30
2107 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Prerivestimento calotta e piedritti sezione variabile min 15.85 mq - max 23.78 mq *(larg.=(15,85+23,78)/2) sezione di scavo max 17.4 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>		2,50 10,30	19,815 23,780		49,54 244,93	24,95	7'347,03
2108 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la</p>							
	A R I P O R T A R E							779'186'279,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'186'279,89
	<p>giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Prerivestimento calotta e piedritti sezione variabile min 15.85 mq - max 23.78 mq *(larg.=(15,85+23,78)/2) sezione di scavo max 17.4 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2,50 10,30	19,815 23,780		49,54 244,93	3,51	1'033,59
2109 B.004.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Calotta e Piedritti sezione min sezione max</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2,50 7,50	11,160 18,170		27,90 136,28	35,01	5'747,94
2110 A06.01.001.01 .b-	<p>PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera magrone di allettamento sezione min sezione max</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,90 8,70	4,810 7,210	0,100 0,100	0,91 6,27	127,73	917,10
2111 A06.01.002.01 .03.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA</p>							
	A R I P O R T A R E							779'193'978,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'193'978,52
	camerone innesto peschiera volume Prerivestimento calotta e piedritti sezione variabile min 17.68 mq - max 39.57 mq *(H/peso=(17,68+ 39,57)/2) sezione max *(lung.=8,70+2,16) a detrarre vuoto rivestimento definitivo sez min sez max innesto Peschiera		1,90 10,86 2,50 7,50 2,80			28,625 39,570 11,160 25,110 3,000	54,39 429,73 -27,90 -188,33 -33,60	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						484,12 -249,83	
	SOMMANO mc						234,29	169,68
2112 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera incidenza armature 50 kg/mc Vedi voce n° 2111 [mc 234.29]					50,000	11'714,50	
	SOMMANO kg						11'714,50	2,40
2113 08.P25.L60.00 5	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613 DE 160 ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera Drenaggi annegati in cls longitudinali *(lung.=2,50+10,30) scarichi ogni 5 m	2,00 2,00	12,80 3,00				25,60 9,00	
	SOMMANO m						34,60	6,51
2114 25.A02.B05.0 05	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in cemento armato e cemento armato precompresso eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del cemento armato secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti,							
	A R I P O R T A R E							779'262'072,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'262'072,90
	il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da capitolato Per porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³ ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera demolizione collettore acquedotto Peschiera		4,00	0,300	3,000	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	276,68	996,05
2115 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera demolizione collettore acquedotto Peschiera Vedi voce n° 2114 [m³ 3.60]				2,500	9,00		
	SOMMANO ton					9,00	8,42	75,78
2116 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera demolizione collettore acquedotto Peschiera ulteriori 30 km Vedi voce n° 2115 [ton 9.00]	30,00				270,00		
	SOMMANO ton					270,00	0,71	191,70
2117 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 ACCESSO FINESTRA COTILIA camerone innesto peschiera demolizione collettore acquedotto Peschiera Vedi voce n° 2115 [ton 9.00]					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		779'263'336,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		779'263'336,43
	SOMMANO ton					9,00	27,41	246,69
2118 EL.001.015	Formazione di letto di posa, rinfianco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua, completo o parziale. Comprensivo di carico, trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento, segnalazione degli scavi e messa in sicurezza degli stessi. Compreso spianamenti, costipazione e pilonatura, i movimenti dei materiali sia con mezzi meccanici che manuali. Il costipamento dei materiali dovrà essere fatto a strati di altezza non maggiore di cm 30 . E' tassativamente vietata la compattazione del materiale di rinterro mediante successivi passaggi con le ruote dei mezzi operativi di cantiere. L'Impresa dovrà provvedere agli opportuni ricarichi del rinterro che si dovessero rendere necessari a seguito di eventuali assestamenti, in modo da raggiugnere il piano di campagna o stradale. Compreso inoltre gli oneri per le particolari cautele da adottarsi nella posa a ridosso del rivestimento protettivo della condotta, per l'esecuzione in fasi successive e quanto altro previsto dal Capitolato. 04) con ghiaietto da giardino PAVIMENTAZIONI STRADALI riempimento drenante galleria artificiale - sez.0.54 mq galleria naturale camerone innesto peschiera - sez.3.90 mq a detrarre ingombro canalette *(lung.=272+7,50)	2,00	279,50	0,300	0,050			
	Sommano positivi mc						189,63	
	Sommano negativi mc						-8,39	
	SOMMANO mc						181,24	36,59
2119 B01.05.010.a-	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale PAVIMENTAZIONI STRADALI pacchetto stradale rampa di accesso *(lung.=(25,19+23,19)/2) " galleria artificiale - sez.0.54 mq galleria naturale camerone innesto peschiera a detrarre ingombro canalette *(lung.=25+272+7,5)	2,00	304,50	0,300	0,150			
	Sommano positivi mc						182,13	
	Sommano negativi mc						-27,41	
	SOMMANO mc						154,72	199,32
2120 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base,							
	A R I P O R T A R E							779'301'053,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'301'053,48
	provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale PAVIMENTAZIONI STRADALI pacchetto stradale rampa di accesso *(lung.=(25,19+23,19)/2) " galleria artificiale galleria naturale camerone innesto peschiera a detrarre ingombro canalette *(lung.=25+272+7,5)		24,19 6,50 25,00 272,00 7,50	3,500 7,500 3,500 3,500 3,500	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	5,08 2,93 5,25 57,12 1,58		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	2,00	304,50	0,300	0,060	-10,96		
	SOMMANO mc					71,96 -10,96 61,00	201,96	12'319,56
2121 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale PAVIMENTAZIONI STRADALI pacchetto stradale rampa di accesso *(lung.=(25,19+23,19)/2) " galleria artificiale galleria naturale camerone innesto peschiera a detrarre ingombro canalette *(lung.=25+272+7,5)		24,19 6,50 25,00 272,00 7,50	3,500 7,500 3,600 3,600 5,700		84,67 48,75 90,00 979,20 42,75		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	2,00	304,50	0,300		-182,70		
	SOMMANO mq					1'245,37 -182,70 1'062,67	8,24	8'756,40
2122 B01.05.014.01 .a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale PAVIMENTAZIONI STRADALI pacchetto stradale Vedi voce n° 2121 [mq 1 062.67]					1'062,67		
	SOMMANO mq/cm					1'062,67	2,79	2'964,85
2123 01.A24.A20.0 05	Posa di marginatori tubolari del diametro di mm 90 aventi spessore non inferiore a 10/10 di mm, verniciati a fuoco in bianco e nero, muniti di catarifrangente regolamentare, posati entro blocco							
	A R I P O R T A R E							779'325'094,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'325'094,29
	interrato in calcestruzzo cementizio (dosatura kg 200/m³.) delle dimensioni di cm 30x30x30 In lamiera zincata a caldo PAVIMENTAZIONI STRADALI delineatori margine galleria (prezzo assimilato) ogni 5 m galleria artificiale *(lung.=25/5) galleria naturale camerone innesto peschiera	2,00 2,00 2,00	5,00 54,00 2,00			10,00 108,00 4,00		
	SOMMANO cad					122,00	24,34	2'969,48
2124 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque rampa di accesso incidenza roccia 5% su scavi totali collettore DE200 pead *(H/peso=1,50-0,25) pozzetto raccolta drenaggi	0,05 0,05	30,87 2,40	0,820 2,400	1,250 2,000	1,58 0,58		
	SOMMANO m³					2,16	22,61	48,84
2125 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque rampa di accesso collettore DE200 pead *(H/peso=1,50-0,25) pozzetto raccolta drenaggi		30,87 2,40	0,820 2,400	1,250 2,000	31,64 11,52		
	SOMMANO m³					43,16	15,13	653,01
2126 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck							
	A R I P O R T A R E							779'328'765,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'328'765,62
	15 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque rampa di accesso rinfianco e letto di posa collettore DE200 pead a detrarre tubo *(H/peso=3,14*0,10^2)		30,87 30,87	0,820	0,770 0,031	19,49 -0,96		
	Sommano positivi mc					19,49		
	Sommano negativi mc					-0,96		
	SOMMANO mc					18,53	127,73	2'366,84
2127 A02.03.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligatoria. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³: Granulometria e materiali: pozzolana fine m³ 0,50 granulo di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439 La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: a 24 ore dal riempimento = 2 N/cm² a 28 giorni dal riempimento ≥ 15 N/cm² La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della DL. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla DL. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla DL. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque rampa di accesso rinterro come da scavi Vedi voce n° 2124 [m³ 2.16] Vedi voce n° 2125 [m³ 43.16] a detrarre rinfianco e letto di posa collettore DE200 pead pozzetto raccolta drenaggi "							
	Sommano positivi m³					45,32		
	Sommano negativi m³					-28,63		
	SOMMANO m³					16,69	97,12	1'620,93
2128	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di							
	A R I P O R T A R E							779'332'753,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'332'753,39
A06.01.001.01 .b-	<p>esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque letto di posa in galleria galleria artificiale " *(H/peso=0,10/2) galleria sezione tipo "hard" " *(H/peso=0,10/2) galleria sezione tipo "light" " *(H/peso=0,10/2)</p>		25,00 25,00 72,00 72,00 197,50 197,50	0,340 0,340 0,340 0,340 0,340 0,340	0,060 0,050 0,060 0,050 0,060 0,050	0,51 0,43 1,47 1,22 4,03 3,36		
	SOMMANO mc					11,02	127,73	1'407,58
2129 B02.03.012.a. 01-	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque *(lung.=304,50+30,87) collegamento pozzetto</p>	2,00	335,37 1,00			335,37 2,00		
	SOMMANO m					337,37	25,55	8'619,80
2130 EL.005.061	<p>Nastro di avvertimento composto da una rete in polietilene ad alta densità dello spessore di mm 1 e della larghezza di cm 30 accoppiata con un nastro della larghezza di mm 125 costituito da uno strato di polietilene colorato blu con scritta nera "Attenzione tubo" e da uno strato di polipropilene trasparente di protezione della scritta medesima, posto in opera a circa cm 30 sopra la generatrice superiore del tubo.</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque Vedi voce n° 2129 [m 337,37]</p>					337,37		
	SOMMANO ml					337,37	0,57	192,30
2131 08.P40.I90.02 0	<p>Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900 senza pendenza, dim. 500 x 210 x 220</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque galleria artificiale *(lung.=25/0,5) galleria sezione tipo "hard" *(lung.=72/0,5) galleria sezione tipo "light"</p>	2,00 2,00 2,00	50,00 144,00 99,00			100,00 288,00 198,00		
	A R I P O R T A R E					586,00		779'342'973,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					586,00		779'342'973,07
	SOMMANO cad					586,00	70,92	41'559,12
2132 08.A25.F30.17 5	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 35 kg circa ACCESSO FINESTRA COTILIA drenaggio raccolta acque galleria artificiale galleria sezione tipo "hard" galleria sezione tipo "light"	2,00 2,00 2,00	25,00 72,00 198,00			50,00 144,00 396,00		
	SOMMANO cad					590,00	161,34	95'190,60
2133 A06.01.001.01 .a-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mmq ACCESSO FINESTRA COTILIA pozzetto raccolta drenaggi		2,40	2,400	0,100	0,58		
	SOMMANO mc					0,58	125,53	72,81
2134 EL.005.097.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione realizzati con prolunghe in elementi prefabbricati di calcestruzzo realizzati con cemento tipo 425R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi di fondo di altezza di 100 cm. e con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore di cm.20, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 e di dimensioni di 20 cm. rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto e che sarà valutata a parte. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. 01) fondo sezione interna 200x200 cm. H= 100 cm. spess. cm.20 ACCESSO FINESTRA COTILIA pozzetto raccolta drenaggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'488,32	1'488,32
2135 EL.005.097.04	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate carrabili, in calcestruzzo armato vibrato, calcolate per sopportare carichi stradali di prima categoria, disposte per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di luce interna 70x70 cm. da collocare sui pozzetti ed anelli prefabbricati. 01) per pozzetto 200x200 - dimensioni 240x240 cm. spess. cm. 20 ACCESSO FINESTRA COTILIA pozzetto raccolta drenaggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'548,24	1'548,24
2136	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in							
	A R I P O R T A R E							779'482'832,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'482'832,16
B02.05.002.g-	<p>elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA pozzetto raccolta drenaggi passo d'uomo</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,43	82,15
2137 B02.06.002-	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. - coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg</p> <p>ACCESSO FINESTRA COTILIA pozzetto raccolta drenaggi</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,11	316,11
2138 A17.01.001.b-	<p>Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							779'483'230,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'483'230,42
	ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B ACCESSO FINESTRA COTILIA recinzione L=130.30m piastra piantoni *(H/peso=0,015*7850) bulloni *(par.ug.=73*2) piantoni tubolare quadro 35x35x3 supporto grigliati *(par.ug.=73*2)*(H/ peso=0,002*7850) bulloni ancoraggio *(par.ug.=73*2)	73,00 146,00 73,00 146,00 146,00	0,15 1,80 0,10	0,065 0,035	117,750 0,100 0,100 3,010 15,700 0,100	83,81 14,60 0,10 395,51 8,02 14,60		
	recinzione muro strada piastra piantoni *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,015* 7850) bulloni *(par.ug.=6*2) piantoni tubolare quadro 35x35x3 supporto grigliati *(par.ug.=6*2)*(H/peso=0,002* 7850) bulloni ancoraggio *(par.ug.=6*2)	6,00 12,00 12,00 12,00 12,00	0,15 1,80 0,10	0,065 0,035	117,750 0,100 0,100 3,010 15,700 0,100	6,89 1,20 0,10 65,02 0,66 1,20		
	SOMMANO kg					591,71	5,39	3'189,32
2139 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli ACCESSO FINESTRA COTILIA Cancello cancello da ml 4.00 profilati 50x50x7 *(lung.=2*(4,00+2,20)) " *(lung.=2*4,00) " *(lung.=8*2,20) cancello da ml 3.50 profilati 50x50x7 *(lung.=2*(3,5+2,20)) " *(lung.=2*3,50) " *(lung.=8*2,20)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,40 8,00 17,60 11,40 7,00 17,60		5,110 5,110 5,110 5,110 5,110 5,110	126,73 81,76 179,87 116,51 71,54 179,87		
	Parziale kg					756,28		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05			756,280	37,81		
	Parziale kg					37,81		
	SOMMANO kg					794,09	9,98	7'925,02
2140 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo ACCESSO FINESTRA COTILIA recinzione L=130.30m 30 kg/mq recinzione muri di sostegno recinzione muro strada 30 kg/mq cancello da ml 4.00 cancello da ml 3.50	2,00	130,30 2,90 4,00 3,50	1,800 2,000 2,200 2,200	30,000 30,000 30,000 30,000	7'036,20 348,00 264,00 231,00		
	SOMMANO kg					7'879,20	11,27	88'798,58
	A R I P O R T A R E							779'583'143,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'584'348,99
	LAVORI A MISURA							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2142 C01.01.003-	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere intera area cantiere				170192,00			
					0	170'192,00		
	SOMMANO mq					170'192,00	1,22	207'634,24
2143 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere 20% per scavi in roccia Asse A sez.1-2 *(H/peso=49,19/2) sez.2-3 *(H/peso=(49,191+41,693)/2) sez.3-4 *(H/peso=(41,693+14,683)/2) sez.4-5 *(H/peso=(14,683+5,144)/2) sez.5-6 *(H/peso=5,144/2) sez.10-13 *(H/peso=15,87/2) sez.13-14 *(H/peso=15,87/2) sez.14-15 *(H/peso=15,86/2) Asse B sez.9-10 *(H/peso=110,454/2) sez.10-11 *(H/peso=(110,454+126,426)/2) sez.11-12 *(H/peso=126,426/2)							
		0,20	79,01		24,595	388,65		
		0,20	43,53		45,442	395,62		
		0,20	51,80		28,188	292,03		
		0,20	22,76		9,914	45,13		
		0,20	44,85		2,572	23,07		
		0,20	35,42		7,935	56,21		
		0,20	90,72		7,935	143,97		
		0,20	66,08		7,930	104,80		
		0,20	103,05		55,227	1'138,23		
		0,20	79,68		118,440	1'887,46		
		0,20	53,02		63,213	670,31		
	SOMMANO m ³					5'145,48	58,63	301'679,49
2144 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m							
	A R I P O R T A R E							780'093'662,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'093'662,72
	<p>esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere</p> <p>Asse A</p> <p>sez.1-2 *(H/peso=49,19/2)</p> <p>sez.2-3 *(H/peso=(49,191+41,693)/2)</p> <p>sez.3-4 *(H/peso=(41,693+14,683)/2)</p> <p>sez.4-5 *(H/peso=(14,683+5,144)/2)</p> <p>sez.5-6 *(H/peso=5,144/2)</p> <p>sez.10-13 *(H/peso=15,87/2)</p> <p>sez.13-14 *(H/peso=15,87/2)</p> <p>sez.14-15 *(H/peso=15,86/2)</p> <p>Asse B</p> <p>sez.9-10 *(H/peso=110,454/2)</p> <p>sez.10-11 *(H/peso=(110,454+126,426)/2)</p> <p>sez.11-12 *(H/peso=126,426/2)</p> <p>a detrarre scavi in roccia</p> <p>Vedi voce n° 2143 [m³ 5 145,48]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			79,01		24,595	1'943,25		
			43,53		45,442	1'978,09		
			51,80		28,188	1'460,14		
			22,76		9,914	225,64		
			44,85		2,572	115,35		
			35,42		7,935	281,06		
			90,72		7,935	719,86		
			66,08		7,930	524,01		
			103,05		55,227	5'691,14		
			79,68		118,440	9'437,30		
			53,02		63,213	3'351,55		
						-5'145,48		
						25'727,39		
						-5'145,48		
						20'581,91	9,06	186'472,10
2145 B01.02.003.c-	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere</p> <p>Asse A</p> <p>sez.1-2 *(H/peso=3,073/2)</p> <p>sez.2-3 *(H/peso=3,073/2)</p> <p>sez.3-4 *(H/peso=1,452/2)</p> <p>sez.4-5 *(H/peso=(1,452+2,661)/2)</p> <p>sez.5-6 *(H/peso=(2,66+56,032)/2)</p> <p>sez.6-7 *(H/peso=(56,032+95,821)/2)</p> <p>sez.10</p> <p>sez.10-13 *(H/peso=(255,65+83,936)/2)</p> <p>sez.13-14 *(H/peso=(83,936+26,761)/2)</p> <p>sez.14-15 *(H/peso=(26,76+171,137)/2)</p> <p>sez.15-16 *(H/peso=(171,137+209,552)/2)</p> <p>sez.16</p> <p>Asse B</p> <p>sez.2-6 *(H/peso=(87,10+66,983)/2)</p> <p>sez.6-9 *(H/peso=(66,983+35,965+30,053)/2)</p> <p>sez.9-10 *(H/peso=(35,965+30,053+138,888)/2)</p> <p>sez.10-11 *(H/peso=(138,888+184,366)/2)</p> <p>sez.11-12 *(H/peso=(184,366+145,846)/2)</p>							
			79,01		1,537	121,44		
			43,53		1,537	66,91		
			51,80		0,726	37,61		
			22,76		2,057	46,82		
			44,85		29,346	1'316,17		
			53,79		75,927	4'084,11		
			92,65		255,650	23'685,97		
			35,42		169,793	6'014,07		
			90,72		55,349	5'021,26		
			66,08		98,949	6'538,55		
			51,72		190,345	9'844,64		
			35,36		209,552	7'409,76		
			93,04		77,042	7'167,99		
			42,01		66,501	2'793,71		
			103,05		102,453	10'557,78		
			79,68		161,627	12'878,44		
			53,02		165,106	8'753,92		
	A R I P O R T A R E					106'339,15		780'280'134,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106'339,15		780'280'134,82
	SOMMANO mc					106'339,15	12,76	1'356'887,55
2146 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2143 [m³ 5 145.48]				2,600	13'378,25		
	SOMMANO ton					13'378,25	8,42	112'644,87
2147 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2144 [m³ 20 581.91]				1,800	37'047,44		
	SOMMANO ton					37'047,44	7,09	262'666,35
2148 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere strada di accesso ulteriori 30 km Vedi voce n° 2147 [ton 37 047.44]	30,00				1'111 423,20		
	SOMMANO ton					1'111 423,20	0,71	789'110,47
2149 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o							
	A R I P O R T A R E							782'801'444,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782'801'444,06
	<p>discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5)</p> <p>movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2147 [ton 37 047.44]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					37'047,44		
						37'047,44	20,87	773'180,07
2150 A02.01.003.b-	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p> <p>movimenti terra area di cantiere ripristino aree rimozione rilevati Vedi voce n° 2145 [mc 106 339.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					106'339,15		
						106'339,15	15,13	1'608'911,34
2151 A03.03.005.d-	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p> <p>movimenti terra area di cantiere ripristino aree rimozione rilevati Vedi voce n° 2150 [m³ 106 339.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					106'339,15		
						106'339,15	1,24	131'860,55
2152 C01.02.001.b-	<p>Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p> <p>movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 2142 [mq 170 192.00] a detrarre area manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p>			3300,000	0,300 0,300	51'057,60 -990,00		
						51'057,60		
	A R I P O R T A R E					50'067,60		785'315'396,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50'067,60		785'315'396,02
	Sommano negativi mc					-990,00		
	SOMMANO mc					50'067,60	27,59	1'381'365,08
2153 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere ripristino aree rinterro sbancamenti terreni fuori cantiere Vedi voce n° 2143 [m³ 5 145,48] Vedi voce n° 2144 [m³ 20 581,91]					5'145,48 20'581,91		
	SOMMANO m³					25'727,39	7,62	196'042,71
2154 C01.04.019.e-	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue oltre 2000 mq SGR - PIANA DELLE MOLETTE movimenti terra area di cantiere ripristino aree Vedi voce n° 2142 [mq 170 192,00] a detrarre area manufatti			3300,000	0,300	170'192,00 -990,00		
	Sommano positivi mq					170'192,00		
	Sommano negativi mq					-990,00		
	SOMMANO mq					169'202,00	1,71	289'335,42
2155 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale SGR - PIANA DELLE MOLETTE pavimentazioni cantiere rilevati su tombini attraversamento fosso Ariana * (larg.=(40,00+10,00)/2) a detrarre tombamento fosso *(larg.=(12,00+7,40)/2)	4,00	25,00	25,000	2,000	5'000,00		
		4,00	25,00	9,700	2,000	-1'940,00		
	Sommano positivi mc					5'000,00		
	Sommano negativi mc					-1'940,00		
	SOMMANO mc					3'060,00	12,76	39'045,60
	A R I P O R T A R E							787'221'184,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'221'184,83
2156 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SGR - PIANA DELLE MOLETTE pavimentazioni cantiere viabilità			53245,000	0,150	7'986,75		
	SOMMANO mc					7'986,75	37,44	299'023,92
2157 B01.03.003.b-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale SGR - PIANA DELLE MOLETTE pavimentazioni cantiere aree ingombro attrezzature e materiali * (larg.=51852+16215+33129) viabilità			101196,00 0	0,200 0,200	20'239,20 10'649,00		
	SOMMANO mc					30'888,20	29,96	925'410,47
2158 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SGR - PIANA DELLE MOLETTE ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 2156 [mc 7 986.75] Vedi voce n° 2157 [mc 30 888.20]					7'986,75 30'888,20		
	SOMMANO m ³					38'874,95	9,06	352'207,05
	A R I P O R T A R E							788'797'826,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							788'797'826,27	
2159 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SGR - PIANA DELLE MOLETTE ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione rilevati attraversamento fosso Vedi voce n° 2155 [mc 3 060.00] rimozione materiali Vedi voce n° 2158 [m³ 38 874.95]					1,800	5'508,00		
						2,000	77'749,90		
	SOMMANO ton						83'257,90	7,09	590'298,51
2160 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 30 km Vedi voce n° 2159 [ton 83 257.90]						2'497 737,00		
		30,00					2'497 737,00		
	SOMMANO ton							0,71	1'773'393,27
2161 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero SGR - PIANA DELLE MOLETTE ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 2159 [ton 83 257.90]						83'257,90		
	SOMMANO ton						83'257,90	20,87	1'737'592,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro								13'314'761,43
	----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								792'899'110,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'899'110,42
	LAVORI A CORPO							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2162 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana *(H/peso=(2,00+1,00)/2)	4,00	25,00	8,900	1,500	1'335,00		
	SOMMANO m ³					1'335,00	15,13	20'198,55
2163 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana Vedi voce n° 2162 [m ³ 1 335.00]				1,800	2'403,00		
	SOMMANO ton					2'403,00	8,42	20'233,26
2164 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana come da trasporto a discarica ulteriori 30 km Vedi voce n° 2163 [ton 2 403.00]	30,00				72'090,00		
	A R I P O R T A R E					72'090,00		792'939'542,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72'090,00		792'939'542,23
	SOMMANO ton					72'090,00	0,71	51'183,90
2165 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana come da scavi Vedi voce n° 2162 [m³ 1 335.00]				1,800	2'403,00		
	SOMMANO ton					2'403,00	27,41	65'866,23
2166 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana magrone di sottofondazione	4,00	25,00	6,900	0,100	69,00		
	SOMMANO mc					69,00	127,73	8'813,37
2167 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana fondazioni *(lung.=2*25)	4,00	50,00		0,300	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	22,49	1'349,40
2168 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SGR - PIANA DELLE MOLETTE							
	A R I P O R T A R E							793'066'755,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'066'755,13
	area di cantiere tombini fosso Ariana pareti *(par.ug.=4*2) " *(par.ug.=4*4)	8,00 16,00	25,00 25,00		3,300 3,000	660,00 1'200,00		
	SOMMANO mq					1'860,00	28,00	52'080,00
2169 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana solette copertura *(par.ug.=4*2)	8,00	25,00	3,000		600,00		
	SOMMANO mq					600,00	32,80	19'680,00
2170 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq SGR - PIANA DELLE MOLETTE area di cantiere tombini fosso Ariana fondazione pareti *(par.ug.=4*32) soletta di copertura	4,00 128,00 4,00	25,00 25,00 25,00	6,900 0,300 6,900	0,300 3,000 0,300	207,00 2'880,00 207,00		
	SOMMANO mc					3'294,00	169,68	558'925,92
2171 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2170 [mc 3 294.00]				120,000	395'280,00		
	SOMMANO kg					395'280,00	2,40	948'672,00
2172 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di							
	A R I P O R T A R E							794'646'113,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'674'699,79
	LAVORI A MISURA							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2173 C01.01.003-	Decespugliamento di vegetazione arbustivo- erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso		704,10	15,000		10'561,50		
	SOMMANO mq					10'561,50	1,22	12'885,03
2174 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso sterro 20% scavo in roccia sez.10-11 *(H/peso=(9,138+31,355)/2) sez.11-12 *(H/peso=(31,355+39,71)/2) sez.12-13 *(H/peso=(39,71+34,835)/2) sez.13-14 *(H/peso=(34,835+28,022)/2) sez.14-15 *(H/peso=(28,022+31,016)/2) sez.15-16 *(H/peso=(31,016+35,264)/2) sez.16-17 *(H/peso=(35,264+34,792)/2) sez.17-18 *(H/peso=(34,792+31,67)/2) sez.18-19 *(H/peso=(31,67+25,596)/2) sez.19-20 *(H/peso=(25,596+24,779)/2) sez.20-21 *(H/peso=(24,779+24,648)/2) sez.21-22 *(H/peso=(24,648+23,114)/2) sez.22-23 *(H/peso=(23,114+11,469)/2) sez.23-24 *(H/peso=(11,469+13,588)/2) sez.24-25 *(H/peso=(13,588+23,104)/2) sez.25-26 *(H/peso=(23,104+12,506)/2) sez.26-27 *(H/peso=(12,506+11,891)/2) sez.30-31 *(H/peso=(11,847+4,864)/2) sez.31-32 *(H/peso=(4,864+1,806)/2) sez.34-35 *(H/peso=(0,02+1,88)/2) sez.35-36 *(H/peso=(1,88+1,928)/2) sez.36-37 *(H/peso=(1,928+2,19)/2) scavo a gradoni sez.7-8 *(H/peso=(0,031+0,895)/2) sez.8-9 *(H/peso=(0,895+0,242)/2) sez.9-10 *(H/peso=(0,242+1,031)/2)	0,20	22,62		20,247	91,60		
		0,20	14,08		35,533	100,06		
		0,20	14,08		37,273	104,96		
		0,20	24,23		31,429	152,30		
		0,20	13,04		29,519	76,99		
		0,20	20,80		33,140	137,86		
		0,20	20,80		35,028	145,72		
		0,20	20,37		33,231	135,38		
		0,20	24,79		28,633	141,96		
		0,20	8,32		25,188	41,91		
		0,20	16,89		24,714	83,48		
		0,20	25,00		23,881	119,41		
		0,20	14,79		17,292	51,15		
		0,20	14,57		12,529	36,51		
		0,20	20,64		18,346	75,73		
		0,20	25,00		17,805	89,03		
		0,20	25,00		12,199	61,00		
		0,20	22,65		8,356	37,85		
		0,20	17,07		3,335	11,39		
		0,20	17,33		0,950	3,29		
		0,20	16,70		1,904	6,36		
		0,20	20,08		2,059	8,27		
		0,20	23,18		0,463	2,15		
		0,20	23,68		0,569	2,69		
		0,20	28,14		0,637	3,59		
	A R I P O R T A R E				1'720,64			794'687'584,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'720,64		794'687'584,82
	sez.23-24 *(H/peso=(1,031+2,716)/2)	0,20	14,57		1,874	5,46		
	sez.24-25 *(H/peso=(2,716+2,168)/2)	0,20	20,64		2,442	10,08		
	sez.26-27 *(H/peso=(2,168)/2)	0,20	25,00		1,084	5,42		
	sez.27-28 *(H/peso=(0,153)/2)	0,20	18,49		0,077	0,28		
	sez.28-29 *(H/peso=(0,153+14,858)/2)	0,20	8,54		7,506	12,82		
	sez.29-30 *(H/peso=(14,858)/2)	0,20	22,98		7,429	34,14		
	sez.31-32 *(H/peso=(2,455)/2)	0,20	17,07		1,228	4,19		
	sez.32-33 *(H/peso=(2,455+5,607)/2)	0,20	18,12		4,031	14,61		
	sez.33-34 *(H/peso=(5,607+4,218)/2)	0,20	17,16		4,913	16,86		
	sez.34-35 *(H/peso=(4,218+3,412)/2)	0,20	17,33		3,815	13,22		
	sez.35-36 *(H/peso=(3,412+3,079)/2)	0,20	16,70		3,246	10,84		
	sez.36-37 *(H/peso=(3,079)/2)	0,20	20,08		1,540	6,18		
	SOMMANO m ³					1'854,74	58,63	108'743,41
2175 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso sterro 20% scavo in roccia							
	sez.10-11 *(H/peso=(9,138+31,355)/2)		22,62		20,247	457,99		
	sez.11-12 *(H/peso=(31,355+39,71)/2)		14,08		35,533	500,30		
	sez.12-13 *(H/peso=(39,71+34,835)/2)		14,08		37,273	524,80		
	sez.13-14 *(H/peso=(34,835+28,022)/2)		24,23		31,429	761,52		
	sez.14-15 *(H/peso=(28,022+31,016)/2)		13,04		29,519	384,93		
	sez.15-16 *(H/peso=(31,016+35,264)/2)		20,80		33,140	689,31		
	sez.16-17 *(H/peso=(35,264+34,792)/2)		20,80		35,028	728,58		
	sez.17-18 *(H/peso=(34,792+31,67)/2)		20,37		33,231	676,92		
	sez.18-19 *(H/peso=(31,67+25,596)/2)		24,79		28,633	709,81		
	sez.19-20 *(H/peso=(25,596+24,779)/2)		8,32		25,188	209,56		
	sez.20-21 *(H/peso=(24,779+24,648)/2)		16,89		24,714	417,42		
	sez.21-22 *(H/peso=(24,648+23,114)/2)		25,00		23,881	597,03		
	sez.22-23 *(H/peso=(23,114+11,469)/2)		14,79		17,292	255,75		
	sez.23-24 *(H/peso=(11,469+13,588)/2)		14,57		12,529	182,55		
	sez.24-25 *(H/peso=(13,588+23,104)/2)		20,64		18,346	378,66		
	sez.25-26 *(H/peso=(23,104+12,506)/2)		25,00		17,805	445,13		
	sez.26-27 *(H/peso=(12,506+11,891)/2)		25,00		12,199	304,98		
	sez.30-31 *(H/peso=(11,847+4,864)/2)		22,65		8,356	189,26		
	sez.31-32 *(H/peso=(4,864+1,806)/2)		17,07		3,335	56,93		
	sez.34-35 *(H/peso=(0,02+1,88)/2)		17,33		0,950	16,46		
	sez.35-36 *(H/peso=(1,88+1,928)/2)		16,70		1,904	31,80		
	sez.36-37 *(H/peso=(1,928+2,19)/2)		20,08		2,059	41,34		
	scavo a gradoni							
	sez.7-8 *(H/peso=(0,031+0,895)/2)		23,18		0,463	10,73		
	sez.8-9 *(H/peso=(0,895+0,242)/2)		23,68		0,569	13,47		
	sez.9-10 *(H/peso=(0,242+1,031)/2)		28,14		0,637	17,93		
	sez.23-24 *(H/peso=(1,031+2,716)/2)		14,57		1,874	27,30		
	sez.24-25 *(H/peso=(2,716+2,168)/2)		20,64		2,442	50,40		
	sez.26-27 *(H/peso=(2,168)/2)		25,00		1,084	27,10		
	A R I P O R T A R E					8'707,96		794'796'328,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'707,96		794'796'328,23
	sez.27-28 *(H/peso=(0,153)/2)		18,49		0,077	1,42		
	sez.28-29 *(H/peso=(0,153+14,858)/2)		8,54		7,506	64,10		
	sez.29-30 *(H/peso=(14,858)/2)		22,98		7,429	170,72		
	sez.31-32 *(H/peso=(2,455)/2)		17,07		1,228	20,96		
	sez.32-33 *(H/peso=(2,455+5,607)/2)		18,12		4,031	73,04		
	sez.33-34 *(H/peso=(5,607+4,218)/2)		17,16		4,913	84,31		
	sez.34-35 *(H/peso=(4,218+3,412)/2)		17,33		3,815	66,11		
	sez.35-36 *(H/peso=(3,412+3,079)/2)		16,70		3,246	54,21		
	sez.36-37 *(H/peso=(3,079)/2)		20,08		1,540	30,92		
	a detrarre scavo in roccia							
	Vedi voce n° 2174 [m³ 1 854.74]					-1'854,74		
	Sommano positivi m³					9'273,75		
	Sommano negativi m³					-1'854,74		
	SOMMANO m³					7'419,01	9,06	67'216,23
2176 C03.01.001-	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso scotico							
	sez.2-3 *(larg.=(9,078+11,013)/2)		11,23	10,046	0,200	22,56		
	sez.3-4 *(larg.=(11,013+10,752)/2)		29,50	10,883	0,200	64,21		
	sez.4-5 *(larg.=(10,752+10,801)/2)		31,88	10,777	0,200	68,71		
	sez.5-6 *(larg.=(10,801+10,434)/2)		19,38	10,618	0,200	41,16		
	sez.6-7 *(larg.=(10,434+10,015)/2)		23,74	10,225	0,200	48,55		
	sez.7-8 *(larg.=(10,015+8,617)/2)		23,18	9,316	0,200	43,19		
	sez.8-9 *(larg.=(8,617+6,772)/2)		23,68	7,695	0,200	36,44		
	sez.23-24 *(larg.=(3,754+4,36)/2)		14,57	4,057	0,200	11,82		
	sez.28-29 *(larg.=(7,803+12,094)/2)		8,54	9,949	0,200	16,99		
	sez.32-33 *(larg.=(1,977+15,258)/2)		18,12	8,618	0,200	31,23		
	sez.33-34 *(larg.=(15,258+13,847)/2)		17,16	14,553	0,200	49,95		
	sez.34-35 *(larg.=(13,847+6,875)/2)		17,33	10,361	0,200	35,91		
	sez.35-36 *(larg.=(6,875+5,217)/2)		16,70	6,046	0,200	20,19		
	SOMMANO mc					490,91	4,38	2'150,19
2177 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso rilevato							
	sez.1-2 *(H/peso=(+14,079)/2)		9,27		7,040	65,26		
	sez.2-3 *(H/peso=(14,079+19,186)/2)		11,23		16,633	186,79		
	sez.3-4 *(H/peso=(19,186+17,738)/2)		29,50		18,462	544,63		
	sez.4-5 *(H/peso=(17,738+17,172)/2)		31,88		17,455	556,47		
	sez.5-6 *(H/peso=(17,172+17,432)/2)		19,38		17,302	335,31		
	sez.6-7 *(H/peso=(17,432+15,584)/2)		23,74		16,508	391,90		
	sez.7-8 *(H/peso=(15,584+13,273)/2)		23,18		14,429	334,46		
	sez.8-9 *(H/peso=(13,273+4,278)/2)		23,68		8,776	207,82		
	sez.22-23 *(H/peso=(+3,256)/2)		14,79		1,628	24,08		
	sez.23-24 *(H/peso=(3,256+4,262)/2)		14,57		3,759	54,77		
	A R I P O R T A R E					2'701,49		794'865'694,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'701,49		794'865'694,65
	sez.25-26 *(H/peso=(+1,015)/2)		25,00		0,508	12,70		
	sez.27-28 *(H/peso=(+2,484)/2)		18,49		1,242	22,96		
	sez.28-29 *(H/peso=(2,484+27,748)/2)		8,54		15,116	129,09		
	sez.31-32 *(H/peso=(+7,916)/2)		17,07		3,958	67,56		
	sez.32-33 *(H/peso=(7,916+15,959)/2)		18,12		11,938	216,32		
	sez.33-34 *(H/peso=(15,959+19,975)/2)		17,16		17,967	308,31		
	sez.34-35 *(H/peso=(19,975+9,365)/2)		17,33		14,670	254,23		
	sez.35-36 *(H/peso=(9,365+5,432)/2)		16,70		7,399	123,56		
	sez.36-37 *(H/peso=(5,432+0,186)/2)		20,08		2,809	56,40		
	SOMMANO mc					3'892,62	12,76	49'669,83
2178 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2174 [m³ 1 854.74] Vedi voce n° 2175 [m³ 7 419.01]				2,600 1,800	4'822,32 13'354,22		
	SOMMANO ton					18'176,54	7,09	128'871,67
2179 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso ulteriori 30 km Vedi voce n° 2178 [ton 18 176.54]					18'176,54		
	SOMMANO ton					18'176,54	0,71	12'905,34
2180 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) SGR - PIANA DELLE MOLETTE strada di accesso come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2178 [ton 18 176.54]					18'176,54		
	A R I P O R T A R E					18'176,54		795'057'141,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'176,54		795'057'141,49
	SOMMANO ton					18'176,54	20,87	379'344,39
2181 C01.02.001.b-	<p>Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p> <p>strada di accesso</p> <p>sez.1-2 *(larg.=(5,192)/2)</p> <p>sez.2-3 *(larg.=(5,192+7,375)/2)</p> <p>sez.3-4 *(larg.=(7,375+7,06)/2)</p> <p>sez.4-5 *(larg.=(7,06+7,126)/2)</p> <p>sez.5-6 *(larg.=(7,126+6,501)/2)</p> <p>sez.6-7 *(larg.=(6,501+5,996)/2)</p> <p>sez.7-8 *(larg.=(5,996+4,229)/2)</p> <p>sez.8-9 *(larg.=(4,229+2,361)/2)</p> <p>sez.9-10 *(larg.=(2,361+3,088)/2)</p> <p>sez.10-11 *(larg.=(3,088+6,966)/2)</p> <p>sez.11-12 *(larg.=(6,966+8,457)/2)</p> <p>sez.12-13 *(larg.=(8,457+7,431)/2)</p> <p>sez.13-14 *(larg.=(7,431+6,174)/2)</p> <p>sez.14-15 *(larg.=(6,174+6,769)/2)</p> <p>sez.15-16 *(larg.=(6,769+7,26)/2)</p> <p>sez.16-17 *(larg.=(7,26+7,01)/2)</p> <p>sez.17-18 *(larg.=(7,01+6,835)/2)</p> <p>sez.18-19 *(larg.=(6,835+5,451)/2)</p> <p>sez.19-20 *(larg.=(5,451+5,251)/2)</p> <p>sez.20-21 *(larg.=(5,251+4,965)/2)</p> <p>sez.21-22 *(larg.=(4,965+6,901)/2)</p> <p>sez.22-23 *(larg.=(6,901+8,177)/2)</p> <p>sez.23-24 *(larg.=(8,177+9,224)/2)</p> <p>sez.24-25 *(larg.=(9,224+9,828)/2)</p> <p>sez.25-26 *(larg.=(9,828+12,351)/2)</p> <p>sez.26-27 *(larg.=(12,351+9,334)/2)</p> <p>sez.27-28 *(larg.=(9,334+3,944)/2)</p> <p>sez.28-29 *(larg.=(3,944+8,867)/2)</p> <p>sez.29-30 *(larg.=(8,867+8,09)/2)</p> <p>sez.30-31 *(larg.=(8,09+3,158)/2)</p> <p>sez.31-32 *(larg.=(3,158+7,532)/2)</p> <p>sez.32-33 *(larg.=(7,532+12,963)/2)</p> <p>sez.33-34 *(larg.=(12,963+11,184)/2)</p> <p>sez.34-35 *(larg.=(11,184+10,058)/2)</p> <p>sez.35-36 *(larg.=(10,058+9,733)/2)</p> <p>sez.36-37 *(larg.=(9,733+2,899)/2)</p>							
	SOMMANO mc					996,12	27,59	27'482,95
2182 B01.03.003.c-	<p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>strada di accesso</p>		704,13	7,400	0,150	781,58		
	SOMMANO mc					781,58	37,44	29'262,36
	A R I P O R T A R E							795'493'231,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'524'452,81
	LAVORI A CORPO							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2184 A05.01.014-	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 armatura Ø219.1 mm - sp=10 mm *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850) " *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850) " *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850) " *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850)	80,00 15,00 120,00 31,00	11,00 12,00 14,70 12,00		53,981 53,981 53,981 53,981	47'503,28 9'716,58 95'222,48 20'080,93		
	SOMMANO kg					172'523,27	4,45	767'728,55
2185 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 barre su armatura valvolata per ancoraggio cordolo armatura Ø219.1 mm - sp=10 mm " " "	80,00 15,00 120,00 31,00	3,00 3,00 3,00 3,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,888 0,888 0,888 0,888	106,56 19,98 159,84 41,29		
	SOMMANO kg					327,67	2,40	786,41
2186 A05.01.011.b. 06-	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino a m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione compresa fra 60 e 120 kg/cmq); per diametro esterno pari a 221							
	A R I P O R T A R E							796'292'967,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'292'967,77
	- 300 mm SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 pali Ø300 " " "	80,00 15,00 120,00 31,00	11,00 12,00 14,70 12,00			880,00 180,00 1'764,00 372,00		
	SOMMANO m					3'196,00	126,40	403'974,40
2187 B.002.130.d	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 191/240 SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 tiranti " " "	26,00 6,00 60,00 10,00	14,00 14,00 14,00 14,00			364,00 84,00 840,00 140,00		
	SOMMANO ml					1'428,00	24,71	35'285,88
2188 A05.02.005.c-	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per tiranti SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 tiranti *(larg.=3,14*0,10^2) " *(larg.=3,14*0,10^2) " *(larg.=3,14*0,10^2) " *(larg.=3,14*0,10^2) maggiorazione volume bulbo (1.5x) *(lung.=5* 1,5)*(larg.=3,14*0,10^2) " *(lung.=5*1,5)*(larg.=3,14*0,10^2) " *(lung.=5*1,5)*(larg.=3,14*0,10^2) " *(lung.=5*1,5)*(larg.=3,14*0,10^2)	26,00 6,00 60,00 10,00 26,00 6,00 60,00 10,00	9,00 9,00 9,00 9,00 7,50 7,50 7,50 7,50	0,031 0,031 0,031 0,031 0,031 0,031 0,031 0,031	1750,000 1750,000 1750,000 1750,000 1750,000 1750,000 1750,000 1750,000	12'694,50 2'929,50 29'295,00 4'882,50 10'578,75 2'441,25 24'412,50 4'068,75		
	SOMMANO kg					91'302,75	0,57	52'042,57
2189 A05.02.006.c-	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con							
	A R I P O R T A R E							796'784'270,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'784'270,62
	tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 3 trefolo SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 tiranti	26,00	14,00			364,00		
	"	6,00	14,00			84,00		
	"	60,00	14,00			840,00		
	"	10,00	14,00			140,00		
	SOMMANO m					1'428,00	67,20	95'961,60
2190 A05.02.008.a-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 1-10 SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 tiranti *(H/peso=1/10)	26,00			0,100	2,60		
	"					6,00		
	" *(H/peso=1/10)	60,00			0,100	6,00		
	" *(H/peso=1/10)	10,00			0,100	1,00		
	SOMMANO cad					15,60	110,89	1'729,88
2191 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 materiali estrazione pali 1.8 ton/mc pali Ø300 *(larg.=3,14*0,10^2)	80,00	11,00	0,031	1,800	49,10		
	" *(larg.=3,14*0,10^2)	15,00	12,00	0,031	1,800	10,04		
	" *(larg.=3,14*0,10^2)	120,00	14,70	0,031	1,800	98,43		
	" *(larg.=3,14*0,10^2)	31,00	12,00	0,031	1,800	20,76		
	materiali estrazione perfori tiranti *(larg.=3,14*0,10^2)	26,00	14,00	0,031	1,800	20,31		
	" *(larg.=3,14*0,10^2)	6,00	14,00	0,031	1,800	4,69		
	" *(larg.=3,14*0,10^2)	60,00	14,00	0,031	1,800	46,87		
	" *(larg.=3,14*0,10^2)	10,00	14,00	0,031	1,800	7,81		
	SOMMANO ton					258,01	8,42	2'172,44
2192 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di							
	A R I P O R T A R E							796'884'134,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'884'134,54
	<p>materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 terre estrazione pali ulteriori 30 km Vedi voce n° 2191 [ton 258.01]</p>	30,00				7'740,30		
	SOMMANO ton					7'740,30	0,71	5'495,61
2193 A03.03.007.q	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 terre estrazione pali Vedi voce n° 2191 [ton 258.01]</p>					258,01		
	SOMMANO ton					258,01	27,41	7'072,05
2194 A06.03.001.a-	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armatura, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300</p>							
	travi di coronamento	2,00	31,60		0,800	50,56		
	"	2,00	5,60		0,800	8,96		
	"	2,00	47,60		0,800	76,16		
	"	2,00	12,00		0,800	19,20		
	SOMMANO mq					154,88	22,49	3'483,25
2195 A06.01.002.01 .01.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p>							
	A R I P O R T A R E							796'900'185,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'900'185,45
	paratia di contenimento - micropali Ø300 travi di coronamento		31,60	0,600	0,800	15,17		
	"		5,60	0,600	0,800	2,69		
	"		47,60	0,600	0,800	22,85		
	"		12,00	0,600	0,800	5,76		
	SOMMANO mc					46,47	140,98	6'551,34
2196 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 travi di coronamento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2195 [mc 46.47]				100,000	4'647,00		
	SOMMANO kg					4'647,00	2,40	11'152,80
2197 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 profilati di ripartizione tiranti UPN200	2,00	31,60		25,300	1'598,96		
	"	2,00	5,60		25,300	283,36		
	"	4,00	47,60		25,300	4'817,12		
	"	2,00	12,00		25,300	607,20		
	piastre ripartizione orizzontali tiranti * (par.ug.=26*2)*(H/peso=0,025*7850)	52,00	0,40	0,140	196,250	571,48		
	"*(par.ug.=6*2)*(H/peso=0,025*7850)	12,00	0,40	0,140	196,250	131,88		
	"*(par.ug.=60*2)*(H/peso=0,025*7850)	120,00	0,40	0,140	196,250	1'318,80		
	"*(par.ug.=10*2)*(H/peso=0,025*7850)	20,00	0,40	0,140	196,250	219,80		
	piastre rinforzo travi *(par.ug.=26*2)*(H/peso=0,01*7850)	52,00	0,26	0,180	78,500	191,04		
	"*(par.ug.=6*2)*(H/peso=0,01*7850)	12,00	0,50	0,180	78,500	84,78		
	"*(par.ug.=60*2)*(H/peso=0,01*7850)	120,00	0,50	0,180	78,500	847,80		
	"*(par.ug.=10*2)*(H/peso=0,01*7850)	20,00	0,50	0,180	78,500	141,30		
	calastrelli *(par.ug.=26*2)*(H/peso=0,01*7850)	52,00	0,36	0,200	78,500	293,90		
	"*(par.ug.=6*2)*(H/peso=0,01*7850)	12,00	0,36	0,200	78,500	67,82		
	"*(par.ug.=60*2)*(H/peso=0,01*7850)	120,00	0,36	0,200	78,500	678,24		
	"*(par.ug.=10*2)*(H/peso=0,01*7850)	20,00	0,36	0,200	78,500	113,04		
	angolari 40x5 supporto travi		31,60		2,970	93,85		
	"		5,60		2,970	16,63		
	"	2,00	47,60		2,970	282,74		
	"		12,00		2,970	35,64		
	SOMMANO kg					12'395,38	5,39	66'811,10
2198	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di							
	A R I P O R T A R E							796'984'700,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'984'700,69
A17.02.015-	<p>protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p> <p>paratia di contenimento - micropali Ø300</p> <p>puntoni su travi coronamento</p> <p>Vedi voce n° 2197 [kg 12 395,38]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					12'395,38		
						12'395,38	0,87	10'783,98
2199 NP065-	<p>Perforazione con macchina operatrice da terra, molo o pontone tramite apparecchiatura equipaggiata con martello fondo foro tipo per l'infissione di o-piles diametro 812,8 mm. Il costo comprende inoltre l'operazione di tiro in alto del tubolare, la messa in posa sulla verticale, l'assemblaggio della scarpa a perdere e compresa nella fornitura franco cantiere perdere per la realizzazione di O-piles diametro 812,8 mm (drill bit), l'ingargamatura, ove necessaria, al palo precedente. Compresa la fornitura di tubolari in acciaio per la realizzazione di una paratia continua tramite gargame ad Omega di O-piles piles diametro 812,8 mm, spessore 16 mm. Il costo comprende la fornitura del tubolare e del gargame maschio e femmina a seconda del verso, le operazioni di saldatura dei tronconi di tubo e dei gargami. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per i controlli a richiesta del Direttore dei Lavori secondo il capitolato di progetto compresa anche l'impermeabilizzazione opera di ritenuta (Wadit). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per la corretta messa in opera secondo le geometrie di progetto. Sono esclusi i riempimento e la logistica di cantiere da pagarsi a parte. O-PILE DN812/16</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p> <p>manufatto imbocco gallerie</p> <p>paratia contenimento scavi in o-piles</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	87,00			30,000	2'610,00		
		64,00			30,000	1'920,00		
		43,00			30,000	1'290,00		
		31,00			30,000	930,00		
						6'750,00	2'740,00	18'495'000,00
2200 NP066-	<p>Perforazione con macchina operatrice da terra, molo o pontone tramite apparecchiatura equipaggiata con martello fondo foro tipo per l'infissione di o-piles diametro 812,8 mm. Il costo comprende inoltre l'operazione di tiro in alto del tubolare, la messa in posa sulla verticale, l'assemblaggio della scarpa a perdere e compresa nella fornitura franco cantiere perdere per la realizzazione di O-piles diametro 812,8 mm (drill bit), l'ingargamatura, ove necessaria, al palo precedente. Compresa la fornitura di tubolari in acciaio per la realizzazione di una paratia continua tramite gargame ad Omega di O-piles piles diametro 812,8 mm, spessore 12 mm. Il costo comprende la fornitura del tubolare e del gargame maschio e femmina a seconda del verso, le operazioni di saldatura dei tronconi di tubo e dei gargami. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per i controlli a richiesta del Direttore</p>							
	A R I P O R T A R E							815'490'484,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'490'484,67
	dei Lavori secondo il capitolato di progetto compresa anche l'impermeabilizzazione opera di ritenuta (Wadit). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per la corretta messa in opera secondo le geometrie di progetto. Sono esclusi i riempimento e la logistica di cantiere da pagarsi a parte. O-PILE DN812/12 SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie paratia contenimento scavi in o-piles "	44,00 33,00			30,000 30,000	1'320,00 990,00		
	SOMMANO ml					2'310,00	2'316,00	5'349'960,00
2201 NP067*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contributo per trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura e montaggio / smontaggio attrezzatura Per cadauno gruppo CSP o CAP SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie paratia pali secanti galleria Zoccani					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'138,00	22'138,00
2202 NP068*	Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la							
	A R I P O R T A R E							820'862'582,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'862'582,67
	<p>costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm. a conformazione compenetrata a seconda dello schema progettuale.</p> <p>Al metro lineare di cordolo doppio SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie travi coronamento pali paratia pali secanti galleria Zoccani</p>	2,00	30,30 6,80			60,60 6,80		
	SOMMANO ml					67,40	247,00	16'647,80
2203 NP069*	<p>Formazione di pali trivellati fra loro compenetrati eseguiti con metodologia CSP (cased secant piles) eseguiti a rotazione con rivestimento continuo mediante apposito utensile (elica c.f.a. e doppia testa di rotazione per il rivestimento necessario per il carotaggio del "secondario") compresa la fornitura del calcestruzzo, misurati dalla massima profondità raggiunta alla quota della testata del palo gettato (piano di lavoro). Compresa la costruzione di doppie coree di guida in c.a. dell'altezza minima di 700 mm a conformazione compenetrata a seconda dello scema progettuale. Compreso l'utilizzo di escavatore da 100/130 q.li necessario per lo spostamento del quantitativo di materiale portato in superficie dall'elica e all'avvicinamento di utensili e posa di gabbie d'armatura e comunque per dare continuità alle lavorazioni. In ogni caso sarà compreso e compensato il contributo per trasporto in andata e ritorno della attrezzatura e il contributo per montaggio e smontaggio delle stesse, l'assistenza tecnica durante i lavori da parte di un tecnico specializzato, la manutenzione e materiali di consumo quali ad esempio: carburanti, lubrificanti, materiale da perforazione, ecc. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, secondo le Specifiche Tecniche allegate al progetto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro completo e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palo CSP Diam. mm. 800 SGR - PIANA DELLE MOLETTE</p>							
	A R I P O R T A R E							820'879'230,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'879'230,47
	manufatto imbocco gallerie paratia pali secanti galleria Zoccani *(par.ug.=60* 2+8+7)	135,00			16,000	2'160,00		
	SOMMANO ml					2'160,00	231,00	498'960,00
2204 A05.01.001.b. 05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cm ² : per diametro pari a 800 mm SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie paratia contenimento scavi "	68,00 25,00			20,000 20,000	1'360,00 500,00		
	SOMMANO m					1'860,00	126,80	235'848,00
2205 A05.01.002.a-	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10%) SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie paratia pali trivellati scavi vasche " "	68,00 25,00			2,000 2,000	136,00 50,00		
	SOMMANO m					186,00	12,68	2'358,48
2206 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie incidenza 150 kg/mc paratia pali secanti galleria Zoccani *(par.ug.=60* 2+8+7)*(larg.=3,14*0,40 ²) paratia pali trivellati scavi vasche *(larg.=3,14*	135,00	16,00	0,502	150,000	162'648,00		
	A R I P O R T A R E					162'648,00		821'616'396,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					162'648,00		821'616'396,95
	0,40^2) " *(larg.=3,14*0,40^2)	68,00 25,00	20,00 20,00	0,502 0,502	150,000 150,000	102'408,00 37'650,00		
	SOMMANO kg					302'706,00	2,40	726'494,40
2207 A05.02.001.d-	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di per diametro medio reso di 110-149 mm SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie tiranti paratia contenimento scavi in o-piles							
	1° ordine	43,00	26,00			1'118,00		
	"	32,00	26,00			832,00		
	"	43,00	26,00			1'118,00		
	"	32,00	26,00			832,00		
	2° ordine	43,00	22,00			946,00		
	"	32,00	22,00			704,00		
	"	43,00	22,00			946,00		
	"	32,00	22,00			704,00		
	3° ordine	43,00	21,00			903,00		
	"	32,00	21,00			672,00		
	"	21,00	21,00			441,00		
	"	15,00	21,00			315,00		
	4° ordine	43,00	20,00			860,00		
	"	32,00	20,00			640,00		
	"	21,00	20,00			420,00		
	"	15,00	20,00			300,00		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine	15,00	20,00			300,00		
	"	4,00	20,00			80,00		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine	34,00	20,00			680,00		
	"	13,00	20,00			260,00		
	2° ordine	34,00	19,00			646,00		
	"	13,00	19,00			247,00		
	SOMMANO m					13'964,00	65,94	920'786,16
2208 A05.02.002.d-	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 110-149 mm SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie tiranti paratia contenimento scavi in o-piles							
	5° ordine	43,00	19,00			817,00		
	"	32,00	19,00			608,00		
	"	21,00	19,00			399,00		
	"	15,00	19,00			285,00		
	A R I P O R T A R E					2'109,00		823'263'677,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'109,00		823'263'677,51
	SOMMANO m					2'109,00	72,72	153'366,48
2209 A05.02.005.c-	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per tiranti SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie tiranti paratia contenimento scavi in o-piles 1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) 2° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) 3° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) 4° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) 5° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) paratia pali secanti galleria Zoccani 1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) paratia pali trivellati scavi vasche 1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) 2° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) maggiorazione volume bulbo (1.5x) paratia contenimento scavi in o-piles 1° ordine *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) 2° ordine *(lung.=1,5*12)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*12)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*12)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*12)*(larg.=3,14*0,07^2) 3° ordine *(lung.=1,5*11)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*11)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*11)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*11)*(larg.=3,14*0,07^2) 4° ordine *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2) " *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)							
	A R I P O R T A R E					435'999,39		823'417'043,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					435'999,39		823'417'043,99
	5° ordine *(lung.=1,5*9)*(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	13,50	0,015	1750,000	15'238,13		
	" *(lung.=1,5*9)*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	13,50	0,015	1750,000	11'340,00		
	" *(lung.=1,5*9)*(larg.=3,14*0,07^2)	21,00	13,50	0,015	1750,000	7'441,88		
	" *(lung.=1,5*9)*(larg.=3,14*0,07^2)	15,00	13,50	0,015	1750,000	5'315,63		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)	15,00	15,00	0,015	1750,000	5'906,25		
	" *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)	4,00	15,00	0,015	1750,000	1'575,00		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)	34,00	15,00	0,015	1750,000	13'387,50		
	" *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)	13,00	15,00	0,015	1750,000	5'118,75		
	2° ordine *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)	34,00	15,00	0,015	1750,000	13'387,50		
	" *(lung.=1,5*10)*(larg.=3,14*0,07^2)	13,00	15,00	0,015	1750,000	5'118,75		
	SOMMANO kg					519'828,78	0,57	296'302,40
2210 A05.02.006.e-	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 5 trefolo SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie tiranti Vedi voce n° 2207 [m 13 964.00]					13'964,00		
	SOMMANO m					13'964,00	81,18	1'133'597,52
2211 A05.02.008.a-	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 1-10 SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie tiranti paratia contenimento scavi in o-piles							
	1° ordine *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	" *(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	" *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	" *(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	2° ordine *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	" *(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	" *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	" *(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	3° ordine *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	" *(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	" *(H/peso=1/10)	21,00			0,100	2,10		
	" *(H/peso=1/10)	15,00			0,100	1,50		
	4° ordine *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	" *(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	" *(H/peso=1/10)	21,00			0,100	2,10		
	" *(H/peso=1/10)	15,00			0,100	1,50		
	5° ordine *(H/peso=1/10)	43,00			0,100	4,30		
	A R I P O R T A R E					56,50		824'846'943,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,50		824'846'943,91
	"*(H/peso=1/10)	32,00			0,100	3,20		
	"*(H/peso=1/10)	21,00			0,100	2,10		
	"*(H/peso=1/10)	15,00			0,100	1,50		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(H/peso=1/10)	15,00			0,100	1,50		
	"*(H/peso=1/10)	4,00			0,100	0,40		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(H/peso=1/10)	34,00			0,100	3,40		
	"*(H/peso=1/10)	13,00			0,100	1,30		
	2° ordine *(H/peso=1/10)	34,00			0,100	3,40		
	"*(H/peso=1/10)	13,00			0,100	1,30		
	S O M M A N O cad					74,60	110,89	8'272,39
2212 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie materiali di risulta perforazioni 1.8 ton/mc paratia contenimento scavi in o-piles 812/16 * (lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2) "*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2) "*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2) "*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2) paratia contenimento scavi in o-piles 812/12 * (lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2) "*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2) paratia pali trivellati scavi vasche *(lung.=22-5)* (larg.=3,14*0,40^2) "*(lung.=22-5)*(larg.=3,14*0,40^2) 2.6 ton/mc paratia contenimento scavi in o-piles 812/16 * (larg.=3,14*0,40^2) "*(larg.=3,14*0,40^2) "*(larg.=3,14*0,40^2) "*(larg.=3,14*0,40^2) paratia contenimento scavi in o-piles 812/12 * (larg.=3,14*0,40^2) "*(larg.=3,14*0,40^2) paratia pali secanti galleria Zoccani *(par.ug.=60* 2+8+7)*(larg.=3,14*0,40^2) paratia pali trivellati scavi vasche *(larg.=3,14* 0,40^2) "*(larg.=3,14*0,40^2) tiranti paratia contenimento scavi in o-piles 1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) 2° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) "*(larg.=3,14*0,07^2) 3° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	87,00	25,00	0,502	1,800	1'965,33		
	"*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2)	64,00	25,00	0,502	1,800	1'445,76		
	"*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2)	43,00	25,00	0,502	1,800	971,37		
	"*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2)	31,00	25,00	0,502	1,800	700,29		
	paratia contenimento scavi in o-piles 812/12 *	44,00	25,00	0,502	1,800	993,96		
	"*(lung.=30-5)*(larg.=3,14*0,40^2)	33,00	25,00	0,502	1,800	745,47		
	paratia pali trivellati scavi vasche *(lung.=22-5)*	68,00	17,00	0,502	1,800	1'044,56		
	(larg.=3,14*0,40^2)	25,00	17,00	0,502	1,800	384,03		
	"*(lung.=22-5)*(larg.=3,14*0,40^2)							
	2.6 ton/mc							
	paratia contenimento scavi in o-piles 812/16 *	87,00	5,00	0,502	2,600	567,76		
	(larg.=3,14*0,40^2)	64,00	5,00	0,502	2,600	417,66		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)	43,00	5,00	0,502	2,600	280,62		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)	31,00	5,00	0,502	2,600	202,31		
	paratia contenimento scavi in o-piles 812/12 *	44,00	5,00	0,502	2,600	287,14		
	(larg.=3,14*0,40^2)	33,00	5,00	0,502	2,600	215,36		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)							
	paratia pali secanti galleria Zoccani *(par.ug.=60* 2+8+7)*(larg.=3,14*0,40^2)	135,00	16,00	0,502	2,600	2'819,23		
	paratia pali trivellati scavi vasche *(larg.=3,14* 0,40^2)	68,00	5,00	0,502	2,600	443,77		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)	25,00	5,00	0,502	2,600	163,15		
	tiranti							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	26,00	0,015	1,800	30,19		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	26,00	0,015	1,800	22,46		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	26,00	0,015	1,800	30,19		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	26,00	0,015	1,800	22,46		
	2° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	22,00	0,015	1,800	25,54		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	22,00	0,015	1,800	19,01		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	22,00	0,015	1,800	25,54		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	22,00	0,015	1,800	19,01		
	3° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	21,00	0,015	1,800	24,38		
	A R I P O R T A R E					13'866,55		824'855'216,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'866,55		824'855'216,30
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	21,00	0,015	1,800	18,14		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	21,00	21,00	0,015	1,800	11,91		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	15,00	21,00	0,015	1,800	8,51		
	4° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	20,00	0,015	1,800	23,22		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	20,00	0,015	1,800	17,28		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	21,00	20,00	0,015	1,800	11,34		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	15,00	20,00	0,015	1,800	8,10		
	2.6 ton/mc							
	5° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	43,00	19,00	0,015	2,600	31,86		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	32,00	19,00	0,015	2,600	23,71		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	21,00	19,00	0,015	2,600	15,56		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	15,00	19,00	0,015	2,600	11,12		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	15,00	20,00	0,015	1,800	8,10		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	4,00	20,00	0,015	1,800	2,16		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	34,00	20,00	0,015	1,800	18,36		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	13,00	20,00	0,015	1,800	7,02		
	2° ordine *(larg.=3,14*0,07^2)	34,00	19,00	0,015	1,800	17,44		
	"*(larg.=3,14*0,07^2)	13,00	19,00	0,015	1,800	6,67		
	SOMMANO ton					14'107,05	8,42	118'781,36
2213 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratie pali e tiranti terre estrazione pali e perfori ulteriori 30 km Vedi voce n° 2212 [ton 14 107.05]	30,00				423'211,50		
	SOMMANO ton					423'211,50	0,71	300'480,16
2214 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quanto altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie materiali di risulta perforazioni 2.6 ton/mc paratia contenimento scavi in o-piles 812/16 * (larg.=3,14*0,40^2)	87,00	5,00	0,502	2,600	567,76		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)	64,00	5,00	0,502	2,600	417,66		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)	43,00	5,00	0,502	2,600	280,62		
	"*(larg.=3,14*0,40^2)	31,00	5,00	0,502	2,600	202,31		
	A R I P O R T A R E					1'468,35		825'274'477,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'468,35		825'274'477,82
	paratia contenimento scavi in o-piles 812/12 * (larg.=3,14*0,40^2) " *(larg.=3,14*0,40^2)	44,00 33,00	5,00 5,00	0,502 0,502	2,600 2,600	287,14 215,36		
	paratia pali secanti galleria Zoccani *(par.ug.=60* 2+8+7)*(larg.=3,14*0,40^2)	135,00	16,00	0,502	2,600	2'819,23		
	paratia pali trivellati scavi vasche *(larg.=3,14* 0,40^2) " *(larg.=3,14*0,40^2)	68,00 25,00	5,00 5,00	0,502 0,502	2,600 2,600	443,77 163,15		
	tiranti paratia contenimento scavi in o-piles 2.6 ton/mc 5° ordine *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2) " *(larg.=3,14*0,07^2)	43,00 32,00 21,00 15,00	19,00 19,00 19,00 19,00	0,015 0,015 0,015 0,015	2,600 2,600 2,600 2,600	31,86 23,71 15,56 11,12		
	SOMMANO ton					5'479,25	27,41	150'186,24
2215 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 terre estrazione pali e perfori Vedi voce n° 2212 [ton 14 107.05] a detrarre compensi roccia Vedi voce n° 2214 [ton 5 479.25]					14'107,05 -5'479,25		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					14'107,05 -5'479,25		
	SOMMANO ton					8'627,80	27,41	236'488,00
2216 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie travi coronamento pali paratia contenimento scavi in o-piles " " " paratia pali secanti galleria Zoccani *(par.ug.=2*2) " paratia pali trivellati scavi vasche "	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	70,00 50,80 70,00 50,80 30,30 6,80 67,00 25,40		0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	112,00 81,28 112,00 81,28 96,96 10,88 107,20 40,64		
	SOMMANO mq					642,24	22,49	14'443,98
	A R I P O R T A R E							825'675'596,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'675'596,04
2217 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie travi coronamento pali paratia contenimento scavi in o-piles " " " " paratia pali secanti galleria Zoccani " paratia pali trivellati scavi vasche "							
			70,00	1,200	0,800	67,20		
			50,80	1,200	0,800	48,77		
			70,00	1,200	0,800	67,20		
			50,80	1,200	0,800	48,77		
		2,00	30,30	1,200	0,800	58,18		
			6,80	1,200	0,800	6,53		
			67,00	1,200	0,800	64,32		
			25,40	1,200	0,800	24,38		
	SOMMANO mc					385,35	140,98	54'326,64
2218 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia di contenimento - micropali Ø300 travi di coronamento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2217 [mc 385.35]							
					100,000	38'535,00		
	SOMMANO kg					38'535,00	2,40	92'484,00
2219 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SGR - PIANA DELLE MOLETTE profilati di ripartizione tiranti UPN200 paratia contenimento scavi in o-piles 1° ordine " " " " 2° ordine " " " " 3° ordine " " " " 4° ordine "							
		2,00	67,60		25,300	3'420,56		
		2,00	50,80		25,300	2'570,48		
		2,00	67,60		25,300	3'420,56		
		2,00	50,80		25,300	2'570,48		
		2,00	67,60		25,300	3'420,56		
		2,00	50,80		25,300	2'570,48		
		2,00	67,60		25,300	3'420,56		
		2,00	50,80		25,300	2'570,48		
		2,00	33,20		25,300	1'679,92		
		2,00	24,40		25,300	1'234,64		
		2,00	67,60		25,300	3'420,56		
		2,00	50,80		25,300	2'570,48		
	A R I P O R T A R E					38'860,80		825'822'406,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38'860,80		825'822'406,68
"	"	2,00	33,20		25,300	1'679,92		
"	"	2,00	24,40		25,300	1'234,64		
"	5° ordine	2,00	67,60		25,300	3'420,56		
"	"	2,00	50,80		25,300	2'570,48		
"	"	2,00	33,20		25,300	1'679,92		
"	"	2,00	24,40		25,300	1'234,64		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
"	1° ordine *(par.ug.=2*2)	4,00	29,10		25,300	2'944,92		
"	"	2,00	6,80		25,300	344,08		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
"	1° ordine	2,00	67,60		25,300	3'420,56		
"	"	2,00	25,20		25,300	1'275,12		
"	2° ordine	2,00	67,60		25,300	3'420,56		
"	"	2,00	25,20		25,300	1'275,12		
	piastre ripartizione orizzontali tiranti							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
"	1° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	" *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	2° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	" *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	3° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,03*7850)	42,00	0,34	0,140	235,500	470,81		
"	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,03*7850)	30,00	0,34	0,140	235,500	336,29		
"	4° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,03*7850)	42,00	0,34	0,140	235,500	470,81		
"	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,03*7850)	30,00	0,34	0,140	235,500	336,29		
"	5° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,03*7850)	86,00	0,34	0,140	235,500	964,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,03*7850)	64,00	0,34	0,140	235,500	717,43		
"	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,03*7850)	42,00	0,34	0,140	235,500	470,81		
"	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,03*7850)	30,00	0,34	0,140	235,500	336,29		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
"	1° ordine *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,03*7850)	30,00	0,34	0,140	235,500	336,29		
"	" *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,03*7850)	8,00	0,34	0,140	235,500	89,68		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
"	1° ordine *(par.ug.=34*2)*(H/peso=0,03*7850)	68,00	0,34	0,140	235,500	762,27		
"	" *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,03*7850)	26,00	0,34	0,140	235,500	291,45		
"	2° ordine *(par.ug.=34*2)*(H/peso=0,03*7850)	68,00	0,34	0,140	235,500	762,27		
"	" *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,03*7850)	26,00	0,34	0,140	235,500	291,45		
	piastre rinforzo travi							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
"	1° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,20	0,180	78,500	243,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,20	0,180	78,500	180,86		
"	" *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,20	0,180	78,500	243,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,20	0,180	78,500	180,86		
"	2° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,20	0,180	78,500	243,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,20	0,180	78,500	180,86		
"	" *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,20	0,180	78,500	243,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,20	0,180	78,500	180,86		
"	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,01*7850)	42,00	0,20	0,180	78,500	118,69		
"	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,20	0,180	78,500	84,78		
"	4° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,20	0,180	78,500	243,04		
"	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,20	0,180	78,500	180,86		
"	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,01*7850)	42,00	0,20	0,180	78,500	118,69		
"	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,20	0,180	78,500	84,78		
	A RIPORTARE					83'036,66		825'822'406,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83'036,66		825'822'406,68
	5° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,20	0,180	78,500	243,04		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,20	0,180	78,500	180,86		
	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,01*7850)	42,00	0,20	0,180	78,500	118,69		
	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,20	0,180	78,500	84,78		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,20	0,180	78,500	84,78		
	" *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,01*7850)	8,00	0,20	0,180	78,500	22,61		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(par.ug.=34*2)*(H/peso=0,01*7850)	68,00	0,20	0,180	78,500	192,17		
	" *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,01*7850)	26,00	0,20	0,180	78,500	73,48		
	2° ordine *(par.ug.=34*2)*(H/peso=0,01*7850)	68,00	0,20	0,180	78,500	192,17		
	" *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,01*7850)	26,00	0,20	0,180	78,500	73,48		
	calastrelli							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	1° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	" *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	2° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	" *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	3° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,01*7850)	42,00	0,30	0,200	78,500	197,82		
	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,30	0,200	78,500	141,30		
	4° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,01*7850)	42,00	0,30	0,200	78,500	197,82		
	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,30	0,200	78,500	141,30		
	5° ordine *(par.ug.=43*2)*(H/peso=0,01*7850)	86,00	0,30	0,200	78,500	405,06		
	" *(par.ug.=32*2)*(H/peso=0,01*7850)	64,00	0,30	0,200	78,500	301,44		
	" *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,01*7850)	42,00	0,30	0,200	78,500	197,82		
	" *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,30	0,200	78,500	141,30		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(par.ug.=15*2)*(H/peso=0,01*7850)	30,00	0,30	0,200	78,500	141,30		
	" *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,30	0,200	157,000	75,36		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(par.ug.=34*2)*(H/peso=0,01*7850)	68,00	0,30	0,200	78,500	320,28		
	" *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,01*7850)	26,00	0,30	0,200	78,500	122,46		
	2° ordine *(par.ug.=34*2)*(H/peso=0,01*7850)	68,00	0,30	0,200	78,500	320,28		
	" *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,02*7850)	26,00	0,30	0,200	157,000	244,92		
	angolari 40x5 supporto travi							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	1° ordine		67,60		2,970	200,77		
	"		50,80		2,970	150,88		
	"		67,60		2,970	200,77		
	"		50,80		2,970	150,88		
	2° ordine		67,60		2,970	200,77		
	"		50,80		2,970	150,88		
	"		67,60		2,970	200,77		
	"		50,80		2,970	150,88		
	3° ordine		67,60		2,970	200,77		
	"		50,80		2,970	150,88		
	"		33,20		2,970	98,60		
	"		24,40		2,970	72,47		
	4° ordine		67,60		2,970	200,77		
	"		50,80		2,970	150,88		
	"		33,20		2,970	98,60		
	"		24,40		2,970	72,47		
	5° ordine		67,60		2,970	200,77		
	A R I P O R T A R E					94'142,99		825'822'406,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'418'416,33
	LAVORIA MISURA							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2221 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie paratia contenimento scavi in o-piles apertura ingresso galleria Montevecchio * (larg.=3,14*0,40^2)	13,00		0,502	16,950	110,62		
	trave di coronamento		10,40	1,200	0,800	9,98		
	apertura ingresso galleria Zoccani *(larg.=3,14*0,40^2)	7,00		0,502	5,700	20,03		
	trave di coronamento		5,60	1,200	0,800	5,38		
	paratia pali secanti galleria Zoccani apertura ingresso galleria Zoccani *(larg.=3,14*0,40^2)	15,00		0,502	5,700	42,92		
	trave di coronamento		7,20	1,200	0,800	6,91		
	paratia contenimento scavi vasche *(larg.=3,14*0,40^2)	34,00		0,502	12,200	208,23		
	travi di coronamento		34,00	1,200	0,800	32,64		
	SOMMANO m³					436,71	85,49	37'334,34
2222 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuntatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie rimozioni tiranti paratia contenimento scavi in o-piles apertura ingresso galleria Montevecchio							
	1° ordine	7,00	26,00		5,549	1'009,92		
	2° ordine	7,00	22,00		5,549	854,55		
	3° ordine	7,00	21,00		5,549	815,70		
	4° ordine	7,00	20,00		5,549	776,86		
	5° ordine	7,00	19,00		5,549	738,02		
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine	4,00	26,00		5,549	577,10		
	2° ordine	4,00	22,00		5,549	488,31		
	paratia pali secanti galleria Zoccani apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine	3,00	20,00		5,549	332,94		
	A R I P O R T A R E					5'593,40		826'455'750,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'593,40		826'455'750,67
	"	3,00	20,00		5,549	332,94		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine	17,00	20,00		5,549	1'886,66		
	2° ordine	17,00	19,00		5,549	1'792,33		
	rimozione							
	profilati di ripartizione tiranti UPN200							
	apertura ingresso galleria Montevecchio							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	1° ordine	2,00	10,38		25,300	525,23		
	2° ordine	2,00	10,38		25,300	525,23		
	3° ordine	2,00	10,38		25,300	525,23		
	4° ordine	2,00	10,38		25,300	525,23		
	5° ordine	2,00	10,38		25,300	525,23		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine	2,00	7,10		25,300	359,26		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine	2,00	34,00		25,300	1'720,40		
	2° ordine	2,00	34,00		25,300	1'720,40		
	piastre ripartizione orizzontali tiranti							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	apertura ingresso galleria Montevecchio							
	1° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,03*7850)	14,00	0,34	0,140	235,500	156,94		
	2° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,03*7850)	14,00	0,34	0,140	235,500	156,94		
	3° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,03*7850)	14,00	0,34	0,140	235,500	156,94		
	4° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,03*7850)	14,00	0,34	0,140	235,500	156,94		
	5° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,03*7850)	14,00	0,34	0,140	235,500	156,94		
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,03*7850)	8,00	0,34	0,140	235,500	89,68		
	2° ordine *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,03*7850)	8,00	0,34	0,140	235,500	89,68		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine *(par.ug.=3*2)*(H/peso=0,03*7850)	6,00	0,34	0,140	235,500	67,26		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(par.ug.=17*2)*(H/peso=0,03*7850)	34,00	0,34	0,140	235,500	381,13		
	2° ordine *(par.ug.=17*2)*(H/peso=0,03*7850)	34,00	0,34	0,140	235,500	381,13		
	piastre rinforzo travi							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	apertura ingresso galleria Montevecchio							
	1° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,01*7850)	14,00	0,20	0,180	78,500	39,56		
	2° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,01*7850)	14,00	0,20	0,180	78,500	39,56		
	3° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,01*7850)	14,00	0,20	0,180	78,500	39,56		
	4° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,01*7850)	14,00	0,20	0,180	78,500	39,56		
	5° ordine *(par.ug.=7*2)*(H/peso=0,01*7850)	14,00	0,20	0,180	78,500	39,56		
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,01*7850)	8,00	0,20	0,180	78,500	22,61		
	2° ordine *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,01*7850)	8,00	0,20	0,180	78,500	22,61		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(par.ug.=3*2)*(H/peso=0,01*7850)	6,00	0,20	0,180	78,500	16,96		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(par.ug.=17*2)*(H/peso=0,01*7850)	34,00	0,20	0,180	78,500	96,08		
	2° ordine *(par.ug.=17*2)*(H/peso=0,01*7850)	34,00	0,20	0,180	78,500	96,08		
	calastrelli							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	apertura ingresso galleria Montevecchio							
	1° ordine *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,30	0,200	78,500	14,13		
	2° ordine *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,30	0,200	78,500	14,13		
	A R I P O R T A R E					18'305,52		826'455'750,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'305,52		826'455'750,67
	3° ordine *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,30	0,200	78,500	14,13		
	4° ordine *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,30	0,200	78,500	14,13		
	5° ordine *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,30	0,200	78,500	14,13		
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,30	0,200	78,500	9,42		
	2° ordine *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,30	0,200	78,500	9,42		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine *(H/peso=0,01*7850)	1,00	0,30	0,200	78,500	4,71		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine *(H/peso=0,01*7850)	8,00	0,30	0,200	78,500	37,68		
	2° ordine *(H/peso=0,01*7850)	8,00	0,30	0,200	78,500	37,68		
	angolari 40x5 supporto travi							
	paratia contenimento scavi in o-piles							
	apertura ingresso galleria Montevecchio							
	1° ordine		10,38		2,970	30,83		
	2° ordine		10,38		2,970	30,83		
	3° ordine		10,38		2,970	30,83		
	4° ordine		10,38		2,970	30,83		
	5° ordine		10,38		2,970	30,83		
	apertura ingresso galleria Zoccani							
	1° ordine		5,60		2,970	16,63		
	2° ordine		5,60		2,970	16,63		
	paratia pali secanti galleria Zoccani							
	1° ordine		7,10		2,970	21,09		
	paratia pali trivellati scavi vasche							
	1° ordine		34,00		2,970	100,98		
	2° ordine		34,00		2,970	100,98		
	SOMMANO kg					18'857,28	0,57	10'748,65
2223 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie Vedi voce n° 2221 [m³ 436.71]					436,71		
	SOMMANO m³					436,71	20,66	9'022,43
2224 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie rimozioni tiranti Vedi voce n° 2222 [kg 18 857.28]					18'857,28		
	SOMMANO kg					18'857,28	0,02	377,15
2225 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico							
	A R I P O R T A R E							826'475'898,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							826'475'898,90	
	effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie Vedi voce n° 2223 [m³ 436.71] demolizioni tiranti e carpenterie Vedi voce n° 2224 [kg 18 857.28] *(H/peso=1/ 1000) <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2,500	1'091,78		
						0,001	18,86		
							1'110,64	8,42	9'351,59
2226 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie demolizioni ie rimozioni ulteriori 30 km Vedi voce n° 2225 [ton 1 110.64] <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	30,00					33'319,20		
							33'319,20	0,71	23'656,63
2227 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie demolizioni paratie Vedi voce n° 2223 [m³ 436.71] <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2,500	1'091,78		
							1'091,78	27,41	29'925,69
2228 EL.050.006	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da rimozioni di materiale metallico, per rifiuti speciali del tipo riciclabili. SGR - PIANA DELLE MOLETTE manufatto imbocco gallerie demolizioni tiranti e carpenterie Vedi voce n° 2224 [kg 18 857.28] <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>						18'857,28		
							18'857,28	0,08	1'508,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro								121'925,06

	A R I P O R T A R E								826'540'341,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'540'341,39
	LAVORI A CORPO							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2229 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico							
	MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE							
	approfondimento scavi	68,00	24,800	5,000	8'432,00			
	interstizi pali *(lung.=2*(68,00+24,80))	185,60	0,070	5,000	64,96			
	"	33,62	25,780	5,000	4'333,62			
	intersizi pali *(lung.=2*(33,62+25,78))	118,80	0,070	5,000	41,58			
	SOMMANO m ³				12'872,16	58,63	754'694,74	
2230 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE							
	scavo interno paratie	68,00	51,200	6,500	22'630,40			
	interstizi pali *(lung.=2*(68,00+51,20))	238,40	0,070	6,500	108,47			
	approfondimento scavi	68,00	24,800	13,020	21'956,93			
	interstizi pali *(lung.=2*(68,00+24,80))	185,60	0,070	13,020	169,16			
	"	33,62	25,780	13,020	11'284,74			
	intersizi pali *(lung.=2*(33,62+25,78))	118,80	0,070	13,020	108,27			
	imbocco galleria Zoccani	29,50	7,220	6,500	1'384,44			
	interstizi pali *(lung.=2*(29,50+7,22))	73,44	0,070	6,500	33,42			
	a detrarre scavi in roccia							
	Vedi voce n° 2229 [m ³ 12 872.16]							
	Sommano positivi m ³				57'675,83			
	Sommano negativi m ³				-12'872,16			
	A R I P O R T A R E				44'803,67			827'295'036,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44'803,67		827'295'036,13
	SOMMANO m³					44'803,67	9,06	405'921,25
2231 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE come da scavi Vedi voce n° 2229 [m³ 12 872.16] Vedi voce n° 2230 [m³ 44 803.67]					12'872,16 44'803,67		
	SOMMANO m³					57'675,83	20,66	1'191'582,65
2232 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE come da scavi in roccia Vedi voce n° 2229 [m³ 12 872.16] Vedi voce n° 2230 [m³ 44 803.67]					2,600 33'467,62 1,800 80'646,61		
	SOMMANO ton					114'114,23	8,42	960'841,82
2233 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE come da trasporto a discarica ulteriori 30 km Vedi voce n° 2232 [ton 114 114.23]					3'423 426,90		
	SOMMANO ton	30,00				3'423 426,90	0,71	2'430'633,10
2234 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE come da scavi							
	A R I P O R T A R E							832'284'014,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'284'014,95
2235 A06.01.002.01 .03.a-	Vedi voce n° 2229 [m³ 12 872.16] Vedi voce n° 2230 [m³ 44 803.67] SOMMANO ton PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE riempimenti " *(lung.=2*(33,60+51,2)) a detrarre manufatto approfondimento cavedio " tombamento in terra Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc				2,600 1,800	33'467,62 80'646,61	27,41	3'127'871,04
			33,60 169,60	51,200 0,070	19,500 19,500	33'546,24 231,50		
			28,00 28,00 40,70 40,70 1,30	46,600 5,900 1,700 1,500 51,200	15,650 3,600 0,600 0,850 6,500	-20'420,12 -594,72 0,600 -51,89 -432,64		
						33'777,74 -21'540,88		
2236 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE fondazioni *(lung.=2*(38,00+14,60)) " *(lung.=2*28,00+5,90) " *(lung.=32,00+31,30+40,7) " " cavedio fondazione " " " SOMMANO mq		105,20 61,90 104,00 28,00		1,500 1,500 1,500 3,600 5,900 3,600	157,80 92,85 156,00 100,80 21,24	169,68	2'076'350,40
			2,00 2,00	40,70 40,70		1,450 0,850		
					1,700 1,500	0,600 0,850		
						718,21	22,49	16'152,54
2237 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE struttura principale pareti esterne lato esterno		66,00		10,600	699,60		
	A R I P O R T A R E					699,60		837'504'388,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					699,60		837'504'388,93
	"		46,00		7,000	322,00		
	"		31,30		7,000	219,10		
	"		32,00		7,000	224,00		
	"		42,80		9,050	387,34		
	"		46,60		9,050	421,73		
	"		31,30		9,050	283,27		
	"		32,00		9,050	289,60		
	"		11,50		9,050	104,08		
	"		14,60		9,050	132,13		
	lato interno		64,00		9,600	614,40		
	"		44,60		7,000	312,20		
	"		3,90		3,600	14,04		
	"		29,30		7,000	205,10		
	"		32,00		7,000	224,00		
	"		35,70		7,000	249,90		
	"		12,60		7,000	88,20		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria Montevecchio		12,60		5,600	-70,56		
	ingresso galleria Zoccani		4,00		4,000	-16,00		
	pareti interne *(lung.=3,90+8,35+0,80+9,15)		22,20		19,150	425,13		
	" *(lung.=43,30+26,70+38,40)		108,40		15,500	1'680,20		
	" *(lung.=2*3,90)		7,80		3,600	28,08		
	" *(lung.=42,30+24,70+37,40)		104,40		15,500	1'618,20		
	" *(lung.=2*3,90)		7,80		19,150	149,37		
	" *(lung.=2*3,90)	2,00	7,80		11,000	171,60		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria Zoccani	2,00	4,00		4,000	-32,00		
	setti vasca *(lung.=17,50*2+1,20)	4,00	36,20		15,550	2'251,64		
	edificio 1							
	pilastrini *(lung.=4*0,80)	4,00	3,20		6,070	77,70		
	edificio 2							
	pilastrini *(lung.=4*0,80)	12,00	3,20		5,000	192,00		
	muretto copertura	2,00	53,75		0,650	69,88		
	Sommano positivi mq					11'454,49		
	Sommano negativi mq					-118,56		
	SOMMANO mq					11'335,93	28,00	317'406,04
2238 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE pareti esterne lato esterno		66,00		10,600	699,60		
	"		46,00		7,000	322,00		
	"		31,30		7,000	219,10		
	"		32,00		7,000	224,00		
	"		42,80		9,050	387,34		
	"		46,60		9,050	421,73		
	"		31,30		9,050	283,27		
	"		32,00		9,050	289,60		
	"		11,50		9,050	104,08		
	"		14,60		9,050	132,13		
	lato interno		64,00		9,600	614,40		
	"		44,60		7,000	312,20		
	"		3,90		3,600	14,04		
	"		29,30		7,000	205,10		
	"		32,00		7,000	224,00		
	A R I P O R T A R E					4'452,59		837'821'794,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'452,59		837'821'794,97
	"		35,70		7,000	249,90		
	"		12,60		7,000	88,20		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria Montevecchio		12,60		5,600	-70,56		
	ingresso galleria Zoccani		4,00		4,000	-16,00		
	pareti interne *(lung.=3,90+8,35+0,80+9,15)		22,20		19,150	425,13		
	" *(lung.=43,30+26,70+38,40)		108,40		15,500	1'680,20		
	" *(lung.=2*3,90)		7,80		3,600	28,08		
	" *(lung.=42,30+24,70+37,40)		104,40		15,500	1'618,20		
	" *(lung.=2*3,90)		7,80		19,150	149,37		
	" *(lung.=2*3,90)	2,00	7,80		11,000	171,60		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria Zoccani	2,00	4,00		4,000	-32,00		
	setti vasca *(lung.=17,50*2+1,20)	4,00	36,20		15,550	2'251,64		
	edificio 1							
	pilastrini *(lung.=4*0,80)	4,00	3,20		5,000	64,00		
	edificio 2							
	pilastrini *(lung.=4*0,80)	12,00	3,20		5,000	192,00		
	Sommano positivi mq					11'370,91		
	Sommano negativi mq					-118,56		
	SOMMANO mq					11'252,35	4,20	47'259,87
2239 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE struttura principale							
	solai intermedi zona edificio 2	3,00	12,80	7,900		303,36		
	"	3,00	4,65	0,220		3,07		
	travi *(H/peso=2*0,70)	6,00	7,90		1,400	66,36		
	solai intermedi intercapedini	4,00	32,00	1,300		166,40		
	"	4,00	29,30	1,300		152,36		
	"	4,00	37,40	1,300		194,48		
	" *(par.ug.=4*2)	8,00	1,30		0,500	5,20		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria Zoccani	2,00	4,00	1,300		-10,40		
	solette							
	arrivo galleria Montevecchio		24,20	12,600		304,92		
	copertura		40,80	12,600		514,08		
	"		29,30	32,000		937,60		
	travi *(H/peso=2*0,70)	2,00	7,90		1,400	22,12		
	a detrarre vani							
	recupero macchine		7,35	3,900		-28,67		
	scale edificio 2		4,65	2,480		-11,53		
	scale alla marinara edificio 2		4,80	3,900		-18,72		
	scale edificio 1		3,55	6,200		-22,01		
	edificio 1							
	travi *(H/peso=3,25+0,80+0,78+0,50+2,25)	2,00	8,40		7,580	127,34		
	" *(H/peso=2,18+0,80+2,18)	2,00	12,60		5,160	130,03		
	edificio 2							
	travi *(H/peso=3,25+0,80+0,78+0,50+2,25)	2,00	13,00		7,580	197,08		
	" *(H/peso=2,18+0,80+2,18)	2,00	19,40		5,160	200,21		
	Sommano positivi mq					3'324,61		
	A R I P O R T A R E					3'233,28		837'869'054,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'233,28		837'869'054,84
	Sommano negativi mq					-91,33		
	SOMMANO mq					3'233,28	32,80	106'051,58
2240 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE							
	fondazioni		38,00	14,600	1,500	832,20		
	"		28,00	5,900	1,500	247,80		
	"		33,00	31,300	1,500	1'549,35		
	"		29,00	8,500	1,500	369,75		
	"		29,00	1,000	2,100	60,90		
	"		12,60	1,000	2,100	26,46		
	cavedio fondazione		40,70	1,400	0,600	34,19		
	"	2,00	40,70	0,300	0,850	20,76		
	pareti esterne		66,00	1,000	10,600	699,60		
	"		44,60	1,000	10,600	472,76		
	"		31,30	1,000	10,600	331,78		
	"		31,00	1,000	10,600	328,60		
	"		35,70	1,000	10,600	378,42		
	"		12,60	1,000	10,600	133,56		
	"		42,80	1,000	8,550	365,94		
	"		44,60	1,000	8,550	381,33		
	"		31,30	1,000	8,550	267,62		
	"		31,00	1,000	8,550	265,05		
	"		12,50	1,000	8,550	106,88		
	"		12,60	1,000	8,550	107,73		
	pareti interne		28,00	1,000	15,550	435,40		
	"		37,40	1,000	15,550	581,57		
	"		26,70	1,000	15,550	415,19		
	"		37,40	1,000	15,550	581,57		
	"		3,90	1,000	19,150	74,69		
	"	2,00	3,90	0,800	11,000	68,64		
	vano recupero macchina		9,15	0,800	19,150	140,18		
	"		3,90	0,800	19,150	59,75		
	setti vasca	4,00	17,50	1,200	15,500	1'302,00		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria Montevocchio		12,60	1,000	5,600	-70,56		
	ingresso galleria Zoccani	2,00	4,00	1,000	4,000	-32,00		
	edificio 1							
	pilastr	4,00	0,80	0,800	5,000	12,80		
	edificio 2							
	pilastr	12,00	0,80	0,800	5,000	38,40		
	solai e solette							
	struttura principale							
	solai intermedi zona edificio 2	3,00	12,80	7,900	0,500	151,68		
	"	3,00	4,65	0,220	0,500	1,53		
	travi *(par.ug.=3*2)	6,00	7,90	0,800	0,700	26,54		
	solai intermedi intercapedini	4,00	32,00	1,300	0,500	83,20		
	"	4,00	29,30	1,300	0,500	76,18		
	"	4,00	37,40	1,300	0,500	97,24		
	A R I P O R T A R E					11'024,68		837'975'106,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'024,68		837'975'106,42
	a detrarre aperture ingresso galleria Zoccani	2,00	4,00	1,300	0,500	-5,20		
	solette							
	arrivo galleria Montevecchio		24,20	14,600	1,000	353,32		
	copertura		42,80	14,600	0,500	312,44		
	"		31,20	32,000	0,500	499,20		
	travi	2,00	7,90	0,800	0,700	8,85		
	a detrarre vani							
	recupero macchine		7,35	3,900	0,500	-14,33		
	scale edificio 2		4,65	2,480	0,500	-5,77		
	scale alla marinara edificio 2		4,80	3,900	0,500	-9,36		
	scale edificio 1		3,55	6,200	0,500	-11,01		
	edificio 1							
	travi *(larg.=(0,80+1,40)/2)	2,00	8,40	1,100	0,500	9,24		
	"	2,00	8,40	1,400	0,500	11,76		
	"	2,00	8,40	0,800	1,070	14,38		
	"	2,00	8,40	0,300	1,180	5,95		
	"							
	"	2,00	12,60	0,800	1,000	20,16		
	"	2,00	12,60	0,300	1,180	8,92		
	edificio 2							
	travi *(larg.=(0,80+1,40)/2)	2,00	13,00	1,100	0,500	14,30		
	"	2,00	13,00	1,400	0,500	18,20		
	"	2,00	13,00	0,800	1,070	22,26		
	"	2,00	13,00	0,300	1,180	9,20		
	"							
	"	2,00	19,40	0,800	1,000	31,04		
	"	2,00	19,40	0,300	1,180	13,74		
	muretto copertura		53,75	0,100	0,650	3,49		
	Sommano positivi mc					12'483,69		
	Sommano negativi mc					-148,23		
	SOMMANO mc					12'335,46	169,68	2'093'080,85
2241 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE incidenza 120 kg/mc Vedi voce n° 2240 [mc 12 335.46]					1'480 255,20		
	SOMMANO kg				120,000	1'480 255,20	2,40	3'552'612,48
2242 B01.02.002-	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica $\geq 300\text{gr/mq}$ 2) resistenza a trazione $\geq 21\text{ kN/m}$ 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico $\text{CBR} \geq 3\text{ kN}$ 5) apertura caratteristica dei pori $\text{O90} \leq 100\text{ micron}$ 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001\text{ m/s}$ Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto							
	A R I P O R T A R E							843'620'799,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'620'799,75
	per uno spessore adeguato. MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE impermeabilizzazione esterna pareti		66,00		21,150	1'395,90		
	"		5,90		21,150	124,79		
	"		40,70		17,560	714,69		
	"		31,30		17,560	549,63		
	"		38,00		21,150	803,70		
	"		14,60		21,150	308,79		
	a detrarre aperture ingresso galleria Montevecchio		12,60		5,600	-70,56		
	ingresso galleria Zoccani		4,00		4,000	-16,00		
	Sommano positivi mq					3'897,50		
	Sommano negativi mq					-86,56		
	SOMMANO mq					3'810,94	3,51	13'376,40
2243 A10.01.020.d-	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 2,0 mm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE impermeabilizzazione esterna Vedi voce n° 2242 [mq 3 810.94]					3'810,94		
	SOMMANO mq					3'810,94	31,04	118'291,58
2244 EL.010.001	Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbiatura, rasante cementizio , primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE impermeabilizzazione interna vasche fondo		37,40	24,700		923,78		
	pareti *(lung.=2*(37,40+24,70))		124,20	15,550		1'931,31		
	copertura		37,40	24,700		923,78		
	a detrarre aperture ingresso galleria Zoccani		4,00		4,000	-16,00		
	Sommano positivi mq					3'778,87		
	Sommano negativi mq					-16,00		
	SOMMANO mq					3'762,87	67,24	253'015,38
2245 EL.006.001	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo							
	A R I P O R T A R E							844'005'483,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'005'483,11
	centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE giunzione galleria Zoccani *(lung.=4*5,40) giunzione struttura galleria Montevecchio *(lung.=2*(12,10+14,60))		21,60			21,60		
			53,40			53,40		
	SOMMANO ml					75,00	35,12	2'634,00
2246 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE ritombamento con terra		35,72	9,200	19,500	6'408,17		
	"		35,72	22,000	6,500	5'107,96		
	"		68,00	3,620	6,500	1'600,04		
	interstizi pali *(lung.=9,22+33,5)		42,72	0,070	19,500	58,31		
	" *(lung.=33,60+22,00+26,38*2+3,62+68,02+25,62) a detrarre magrone di sottofondazione manufatto		205,62	0,070	6,500	93,56		
			37,90	24,800	0,250	-234,98		
			34,70	14,600	19,250	-9'752,44		
	Sommano positivi m ³					13'268,04		
	Sommano negativi m ³					-9'987,42		
	SOMMANO m ³					3'280,62	18,07	59'280,80
2247 A07.02.003.f-	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldada da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 60 cm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE solaio copertura edificio 1 edificio 2		20,40	14,000		285,60		
			12,00	9,400		112,80		
	SOMMANO mq					398,40	61,60	24'541,44
2248 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastri, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a							
	A R I P O R T A R E							844'091'939,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'091'939,35
	<p>qualsunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE solaio copertura edificio 1 edificio 2</p>		20,40 12,00	14,000 9,400	0,200 0,200	57,12 22,56		
	SOMMANO mc					79,68	206,59	16'461,09
2249 EL.006.003	<p>Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE solai copertura edifici Vedi voce n° 2248 [mc 79.68]</p>					79,68		
	SOMMANO mq					79,68	3,30	262,94
2250 A10.01.002.b-	<p>Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE solaio copertura edificio 1 risvolti *(lung.=2*(20,40+14,00))*(H/peso=0,37+0,30) edificio 2 risvolti *(lung.=2*(12,00+9,40))*(H/peso=0,37+0,30)</p>		20,40 68,80 12,00	14,000 9,400	0,200 0,670 0,200	57,12 46,10 22,56		
	SOMMANO mq		42,80		0,670	28,68		
						154,46	2,02	312,01
2251 A10.01.005.b-	<p>Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE solai copertura edifici Vedi voce n° 2250 [mq 154.46]</p>					154,46		
	SOMMANO mq					154,46	12,36	1'909,13
2252 A10.01.009.c-	<p>Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello</p>							
	A R I P O R T A R E							844'110'884,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'115'892,88
	LAVORIA MISURA							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2255 A08.01.033.d-	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE solaio copertura edificio 1 edificio 2	2,00 2,00	8,20 8,20			16,40 16,40		
	SOMMANO m					32,80	24,66	808,85
2256 A09.03.002.b-	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE tamponature edificio 1 *(lung.=2*11) " *(lung.=2*8,40) a detrarre aperture portone finestre edificio 2 *(lung.=2*19,4) " *(lung.=2*13) a detrarre aperture portone finestre *(par.ug.=2*3) " *(par.ug.=2*3)		22,00 16,80 4,00 3,10 38,80 26,00 4,00 1,30 3,10		6,070 5,000 3,350 0,900 6,070 5,000 3,350 0,900 0,900	133,54 84,00 -13,40 -5,58 235,52 130,00 -13,40 -7,02 -16,74		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					583,06 -56,14		
	SOMMANO mq					526,92	35,43	18'668,78
2257 A09.03.002.e-	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE tamponature edificio 1 *(lung.=2*11) " *(lung.=2*8,40) a detrarre aperture portone finestre edificio 2 *(lung.=2*19,4) " *(lung.=2*13) a detrarre aperture portone finestre *(par.ug.=2*3) " *(par.ug.=2*3)		22,00 16,80 4,00 3,10 38,80 26,00 4,00 1,30 3,10		6,070 5,000 3,350 0,900 6,070 5,000 3,350 0,900 0,900	133,54 84,00 -13,40 -5,58 235,52 130,00 -13,40 -7,02 -16,74		
	Sommano positivi mq					583,06		
	A R I P O R T A R E					526,92		844'135'370,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					526,92		844'135'370,51
	Sommano negativi mq					-56,14		
	SOMMANO mq					526,92	48,94	25'787,46
2258 A12.01.019-	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc. MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE tamponature edificio 1 aperture portone *(lung.=2*3,35+4,00) finestre *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*(3,10+0,90))	2,00 4,00	10,70 8,00			21,40 32,00		
	edificio 2 aperture portone *(lung.=2*3,35+4,00) finestre *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=2*(1,30+0,90)) " *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=2*(3,10+0,90))	2,00 12,00 12,00	10,70 4,40 8,00			21,40 52,80 96,00		
	SOMMANO m					223,60	4,13	923,47
2259 A12.01.003.a-	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE lato esterno edificio 1 *(lung.=2*(12,60+10,00)) a detrarre aperture portone finestre	2,00	45,20 4,00 3,10			8,250 3,350 0,900		
	edificio 2 *(lung.=2*(21,00+14,60)) a detrarre aperture portone finestre *(par.ug.=2*3) " *(par.ug.=2*3)	6,00 6,00	71,20 4,00 1,30 3,10			8,250 3,350 0,900 0,900		
	Sommano positivi mq					960,30		
	Sommano negativi mq					-56,14		
	SOMMANO mq					904,16	26,60	24'050,66
2260 A20.01.013.b. 03-	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE lato esterno Vedi voce n° 2259 [mq 904.16]					904,16		
	SOMMANO mq					904,16	6,71	6'066,91
2261 A12.01.004.a-	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno							
	A R I P O R T A R E							844'192'199,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'192'199,01
	strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE lato interno edificio 1 *(lung.=2*(11,00+8,40)) a detrarre aperture portone finestre		38,80		7,070	274,32		
			4,00		3,350	-13,40		
		2,00	3,10		0,900	-5,58		
	edificio 2 *(lung.=2*(19,40+13,00)) a detrarre aperture portone finestre *(par.ug.=2*3) " *(par.ug.=2*3)		64,80		7,070	458,14		
			4,00		3,350	-13,40		
		6,00	1,30		0,900	-7,02		
		6,00	3,10		0,900	-16,74		
	Sommano positivi mq					732,46		
	Sommano negativi mq					-56,14		
	SOMMANO mq					676,32	19,02	12'863,61
2262 A20.01.013.a. 03-	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE interni Vedi voce n° 2261 [mq 676.32]					676,32		
	SOMMANO mq					676,32	5,94	4'017,34
2263 K.D179.OC02	Fornitura e posa in opera di portone a libro senza guida inferiore composto da ante monostrutturali dotate di struttura portante interna che permette la coibentazione integrale ed elimina i ponti termicci; telaio perimetrale autoportante in profilo zincato, rivestimento esterno in doppia lamiera di acciaio zincato con trattamento sendzimir, coibentazione con poliuretano autoestinguente esente da cfc; guarnizioni in epdm di colore nero anti-schiacciamento; dimensioni massime delle ante mm. 1000, altezza massima mm. 4000, sistema di movimentazione tramite guida superiore in acciaio zincato corredata di staffe di fissaggio, carrelli con cuscinetti e perni registrabili, montanti laterali in acciaio zincato; chiusura inferiore garantita da apposito incontro in nylon da fissare a pavimento. Compreso il trasporto lo scarico e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE edificio 1 portone		4,00		3,350	13,40		
	edificio 2 portone		4,00		3,350	13,40		
	SOMMANO m2					26,80	250,00	6'700,00
2264	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati							
	A R I P O R T A R E							844'215'779,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'215'779,96
A17.02.004.f-	scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluca a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. in profilati tubolari zincati MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE edificio 1							
	finestre	2,00	3,10		0,900	5,58		
	edificio 2							
	finestre *(par.ug.=2*3)	6,00	1,30		0,900	7,02		
	" *(par.ug.=2*3)	6,00	3,10		0,900	16,74		
	SOMMANO mq					29,34	211,83	6'215,09
2265 A19.01.001.b. 02-	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura senza lavorazioni, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: vetro stampato colorato: spessore 6 ± 0,6÷0,8 mm MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE edificio 1							
	finestre	2,00	3,00		0,800	4,80		
	edificio 2							
	finestre *(par.ug.=2*3)	6,00	1,20		0,800	5,76		
	" *(par.ug.=2*3)	6,00	3,00		0,800	14,40		
	SOMMANO mq					24,96	35,18	878,09
2266 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE basamenti interni							
	muro *(H/peso=2,20+0,85)		36,00		3,050	109,80		
	savarella	2,00	36,00		0,900	64,80		
	SOMMANO mq					174,60	28,00	4'888,80
2267 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in							
	A R I P O R T A R E							844'227'761,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'227'761,94
	modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE basamenti interni riempimenti "		36,00 36,00	12,600 6,530	1,790 1,950	811,94 458,41		
	SOMMANO mc					1'270,35	37,44	47'561,90
2268 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE basamenti interni fondo savanella e supporti tubazioni " " muro soletta		36,00 36,00 36,00 36,00 36,00	6,070 1,216 2,650 0,250 6,780	0,460 0,900 0,900 1,490 0,250	100,52 39,40 85,86 13,41 61,02		
	SOMMANO mc					300,21	169,68	50'939,63
2269 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE Soletta Interna Incidenza Armatura 100 kg/mc Vedi voce n° 2268 [mc 300.21]				100,000	30'021,00		
	SOMMANO kg					30'021,00	2,40	72'050,40
2270 A17.01.009-	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiori dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i							
	A R I P O R T A R E							844'398'313,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'398'313,87
	dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE ancoraggi supporti fissi tubazione DN3400 - ogni giunto dilatazione *(par.ug.=4*6)	24,00	0,50		3,551	42,61		
	SOMMANO kg					42,61	7,76	330,65
2271 NP057	Tubi dritti realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 3400 mm spessore lamiera mm 20 MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE tubazione DN3400		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	4'210,00	151'560,00
2272 NP058-	Posa in opera di tubi realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 3400 mm spessore lamiera mm 20 MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE tubazione DN3400 Vedi voce n° 2271 [m 36.00]					36,00		
	SOMMANO m					36,00	246,00	8'856,00
2273 A17.01.001.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE supporti fissi tubazione DN3400 - ogni giunto dilatazione corniere - 2.11 mq - sp=3 cm *(par.ug.=4*3*2)* (H/peso=0,03*7850) sella *(lung.=(3,14*3,40)/2)*(H/peso=0,03*7850) piatti sommità corniere *(par.ug.=4*3*3)*(H/	24,00 4,00	5,34	2,110 0,370	235,500 235,500	11'925,72 1'861,20		
	A R I P O R T A R E					13'786,92		844'559'060,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'786,92		844'559'060,52
	peso=0,03*7850)	36,00	0,09	0,370	235,500	282,32		
	piastre fondazione *(par.ug.=4*3*2)*(H/ peso=0,03*7850)	24,00	0,30	0,400	235,500	678,24		
	SOMMANO kg					14'747,48	5,62	82'880,84
2274 A17.02.001.a-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE parapetti - 20 kg/ml		36,00		20,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	9,13	6'573,60
2275 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE carpenterie metalliche Vedi voce n° 2273 [kg 14 747.48] Vedi voce n° 2274 [kg 720.00]					14'747,48 720,00		
	SOMMANO kg					15'467,48	0,87	13'456,71
2276 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE carpenterie metalliche scale vano scala edificio 2 cosciali UPN 180 *(lung.=2*(2,64+0,93)) " *(lung.=2*(5,39+0,93)) " *(lung.=2*(5,02+0,93)) scala su solaio metallico montanti quadri 200x200 mm - sp 5mm cosciali UPN 180 *(lung.=2*(4,85+0,90)) " *(lung.=2*(3,12+0,90)) scalette alla marinara vano pompa di aggettamento passaggio solai intermedi *(par.ug.=5*4) solai metallici UPN 180 *(lung.=2*(5,40+3,90)) " *(lung.=2*(7,20+3,90)) " *(lung.=2*(6,00+3,90)) " *(lung.=1,52+1,80+4,48+2,10+6,00+3,90) rompitratte UPN 180	6,00 2,00 4,00	7,14 12,64 11,90		22,000 22,000 22,000	942,48 556,16 1'047,20		
		2,00 6,00 6,00	12,00 11,50 8,04		30,620 22,000 22,000	734,88 1'518,00 1'061,28		
		20,00	19,65 3,20		20,000 20,000	393,00 1'280,00		
			18,60 22,20 19,80 19,80		22,000 22,000 22,000 22,000	409,20 488,40 435,60 435,60		
		4,00	3,90		22,000	343,20		
	A R I P O R T A R E					9'645,00		844'661'971,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'645,00		844'661'971,67
	Parziale kg					9'645,00		
	3% per bulloneria ed inghisaggi	0,03			9645,000	289,35		
	Parziale kg					289,35		
	SOMMANO kg					9'934,35	5,39	53'546,15
2277 A17.02.001.a-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE carpenterie metalliche parapetti scale vano scala edificio 2 " " scala su solaio metallico vano recupero macchina vano edificio 1 copertura edificio 1 *(lung.=2*(21,00+14,60)) edificio 2 *(lung.=2*(12,60+10,00))	6,00 2,00 4,00 7,00 71,20 45,20	2,46 5,20 4,10 4,00 11,60 19,95		20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000	295,20 208,00 328,00 560,00 232,00 399,00 1'424,00 904,00		
	Parziale kg					4'350,20		
	3% per bulloneria ed inghisaggi	0,03			4350,000	130,50		
	Parziale kg					130,50		
	SOMMANO kg					4'480,70	9,13	40'908,79
2278 A17.01.004.a-	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le con forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE carpenterie metalliche aeratori struttura *(lung.=3,14*1,20)*(H/peso=0,01*7850) a detrarre aperture *(par.ug.=4*4)*(H/peso=0,01*7850) " *(lung.=3,14*1,05^2)*(H/peso=0,01*7850) " *(lung.=3,14*1,05^2)*(H/peso=0,01*7850) a detrarre foro *(lung.=3,14*0,60^2)*(H/peso=0,01*7850) staffe *(par.ug.=4*4)*(H/peso=0,005*7850)	4,00 16,00 4,00 4,00 4,00 16,00	3,77 0,60 3,46 3,46 1,13 0,46	1,340 0,780 0,050	78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 39,250	1'586,27 -587,81 1'086,44 1'086,44 -354,82 14,44		
	Parziale kg					2'830,96		
	3% per bulloneria ed inghisaggi	0,03			2830,960	84,93		
	A R I P O R T A R E					2'915,89		844'756'426,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'915,89		844'756'426,61
	Parziale kg					84,93		
	Sommano positivi kg					3'858,52		
	Sommano negativi kg					-942,63		
	SOMMANO kg					2'915,89	5,17	15'075,15
2279 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE carpenterie metalliche Vedi voce n° 2276 [kg 9 934.35] Vedi voce n° 2277 [kg 4 480.70] Vedi voce n° 2278 [kg 2 915.89]					9'934,35 4'480,70 2'915,89		
	SOMMANO kg					17'330,94	0,87	15'077,92
2280 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo MANUFATTO IMBOCCO GALLERIE carpenterie metalliche calpestii e gradini scale vano scala edificio 2 " " scala su solaio metallico " solai metallici " " " " " aeratori grigliato laterale *(lung.=3,14*2,10) grigliato foro *(lung.=3,14*0,60^2)	6,00 2,00 4,00 6,00 " " " " " " " " 4,00 4,00	2,48 4,88 4,65 4,48 3,10 5,40 7,20 6,00 1,52 6,00 6,59 1,13	0,930 0,930 0,930 0,900 0,900 3,900 3,900 3,900 1,800 2,100	30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000	415,15 272,30 518,94 725,76 83,70 631,80 842,40 702,00 82,08 378,00 616,82 135,60		
	SOMMANO kg					5'404,55	11,27	60'909,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							731'596,08
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							844'847'488,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'847'488,96
	LAVORIA CORPO							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2281 B.002.001.a	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, così come previsto dal CSA-Norme Tecniche. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO FINO A MM 600 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi consolidamento contorno coronella *(par.ug.=70+ 38*2) consolidamento fronte - n°44 colonne	146,00	9,50		11,000	15'257,00		
		44,00	11,00		11,000	5'324,00		
	SOMMANO ml					20'581,00	53,45	1'100'054,45
2282 C.001.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare							
	A R I P O R T A R E							845'947'543,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'947'543,41
	al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m sezione min di scavo 116.28 mq sezione max di scavo 134.62 mq campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi * (H/peso=(116,28+134,62)/2)	11,00	6,00		125,450	8'279,70		
	SOMMANO m³					8'279,70	37,62	311'482,31
2283 C.001.003.b.0 01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m Vedi voce n° 2282 [m³ 8 279.70]					8'279,70		
	SOMMANO mc					8'279,70	7,52	62'263,34
2284 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m come da scavi Vedi voce n° 2282 [m³ 8 279.70]				2,600	21'527,22		
	SOMMANO ton					21'527,22	8,42	181'259,19
2285 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica							
	A R I P O R T A R E							846'502'548,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'502'548,25
	autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m ulteriori 30 km Vedi voce n° 2284 [ton 21 527.22]	30,00				645'816,60		
	SOMMANO ton					645'816,60	0,71	458'529,79
2286 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m Vedi voce n° 2284 [ton 21 527.22]					21'527,22		
	SOMMANO ton					21'527,22	27,41	590'061,10
2287 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi centine lunghezza mediata min-max $HEA160 *(\text{par.ug.}=66/6*4)*(\text{lung.}=(28,52+30,50)/2)$ piastre di supporto $*(\text{par.ug.}=44*2)*(\text{H}/\text{peso}=0,02*7850)$ $" *(\text{par.ug.}=44*4)*(\text{H}/\text{peso}=0,01*7850)$ $" *(\text{par.ug.}=44*2)*(\text{lung.}=(0,23+0,16)/2)*(\text{H}/\text{peso}=0,01*7850)$ piastre sommità $*(\text{par.ug.}=44*2)*(\text{H}/\text{peso}=0,02*7850)$ collegamenti centine $IPE160 *(\text{par.ug.}=66/6*3*14)$	44,00	29,51		30,400	39'472,58		
		88,00	0,30	0,160	157,000	663,17		
		176,00	0,30	0,200	78,500	828,96		
		88,00	0,20	0,120	78,500	165,79		
		88,00	0,16	0,152	157,000	336,01		
		462,00	1,50		15,800	10'949,40		
	SOMMANO kg					52'415,91	1,80	94'348,64
	A R I P O R T A R E							847'645'487,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'645'487,78
2288 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 15/15 *(par.ug.=66/6)*(larg.=(40,66+43,9)/2)*(H/peso=0,395*14)	11,00	6,00	42,280	5,530	15'431,35		
	SOMMANO kg					15'431,35	2,93	45'213,86
2289 C.002.011.3.a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=66/6)*(larg.=(40,66+43,9)/2)	11,00	6,00	42,280		2'790,48		
	SOMMANO m²					2'790,48	9,15	25'532,89
2290 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2289 [m² 2 790.48]					2'790,48		
	A R I P O R T A R E					2'790,48		847'716'234,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'790,48		847'716'234,53
	SOMMANO m ²					2'790,48	32,53	90'774,31
2291 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevocchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2290 [m² 2 790.48]</p>					2'790,48		
	SOMMANO m ²					2'790,48	24,95	69'622,48
2292 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori $O_{90} \leq 100$ micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001$ m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevocchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2291 [m² 2 790.48]</p>					2'790,48		
	SOMMANO mq					2'790,48	3,51	9'794,58
2293 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le							
	A R I P O R T A R E							847'886'425,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'886'425,90
	casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m Calotta e Piedritti		66,00	34,270		2'261,82		
	SOMMANO mq					2'261,82	35,01	79'186,32
2294 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi volume esterno (media sezioni) Prerivestimento calotta e piedritti *(par.ug.=66/6)* (H/peso=(116,28+134,62)/2) a detrarre vuoto rivestimento definitivo	11,00	6,00		125,450	8'279,70		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		66,00		89,280	-5'892,48		
	SOMMANO mc					8'279,70 -5'892,48	169,68	405'063,49
2295 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m incidenza armature 70 kg/mc Vedi voce n° 2294 [mc 2 387.22]				70,000	167'105,40		
	SOMMANO kg					167'105,40	2,40	401'052,96
2296 B.002.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a							
	A R I P O R T A R E							848'771'728,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'771'728,67
	<p>rotazione o rotoperussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 91/140</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m consolidamento contorno in avanzamento intervento ogni 6.00m *(par.ug.=66/6*42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	462,00	9,50			4'389,00		
						4'389,00	17,19	75'446,91
2297 B.002.135.2.d	<p>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PERFORO MM 191 - 240</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m consolidamento contorno in avanzamento Vedi voce n° 2296 [ml 4 389.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					4'389,00		
						4'389,00	16,69	73'252,41
2298 B.002.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m</p>							
	A R I P O R T A R E							848'920'427,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'920'427,99
2299 B.002.130.b	<p>consolidamento contorno in avanzamento Diam. Ø101.6mm Spess. 10 Vedi voce n° 2297 [ml 4 389.00] *(H/peso=3,14* 0,1016*0,01*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 91/140 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m consolidamento fronte intervento ogni 6.00m *(par.ug.=66/6*44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	484,00	11,00		25,043	109'913,73	1,53	168'168,01
2300 C.003.007.a	<p>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m Vedi voce n° 2299 [ml 5 324.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					5'324,00	17,19	91'519,56
2301 B.002.135.1.b	<p>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					5'324,00	30,06	160'039,44
	A R I P O R T A R E							849'340'155,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'340'155,00
	composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PERFORO MM 91 - 140 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m Vedi voce n° 2300 [ml 5 324.00]					5'324,00		
	SOMMANO ml					5'324,00	4,29	22'839,96
2302 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE terre risulta perforazioni consolidamento contorno coronella *(par.ug.=(70+38*2)*11)*(larg.=3,14*0,30^2) consolidamento fronte - n°44 colonne * (par.ug.=11*44)*(larg.=3,14*0,30^2) consolidamento contorno in avanzamento intervento ogni 6.00m *(par.ug.=66/6*42)* (larg.=3,14*0,07^2) consolidamento fronte intervento ogni 6.00m *(par.ug.=66/6*44)* (larg.=3,14*0,07^2)	1606,00	9,50	0,283	2,600	11'226,10		
		484,00	11,00	0,283	2,600	3'917,40		
		462,00	9,50	0,015	2,600	171,17		
		484,00	11,00	0,015	2,600	207,64		
	SOMMANO ton					15'522,31	8,42	130'697,85
2303 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia micropali Ø300 terre estrazione pali ulteriori 30 km Vedi voce n° 2302 [ton 15 522.31]	30,00				465'669,30		
	SOMMANO ton					465'669,30	0,71	330'625,20
2304 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero							
	A R I P O R T A R E							849'824'318,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'824'318,01
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia micropali Ø300 terre estrazione pali Vedi voce n° 2302 [ton 15 522.31]					15'522,31		
	SOMMANO ton					15'522,31	27,41	425'466,52
2305 B.002.001.f	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscela cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, così come previsto dal CSA-Norme Tecniche. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m colonne verticali "	2087,00 585,00	6,00 7,00			12'522,00 4'095,00		
	SOMMANO ml					16'617,00	17,06	283'486,02
2306 B.002.001.c	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscela cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, così come previsto dal CSA-Norme Tecniche. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di							
	A R I P O R T A R E							850'533'270,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'533'270,55
	acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m colonne verticali " " colonne inclinate *(lung.=(19,50+24,50)/2)	2087,00 585,00 760,00	12,50 12,50 22,00			26'087,50 7'312,50 16'720,00		
	SOMMANO ml					50'120,00	83,62	4'191'034,40
2307 C.001.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sottterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m sezione di scavo 123.41 mq					14'816,40		
	SOMMANO m³		120,00		123,470	14'816,40	37,62	557'392,97
2308 C.001.003.b.0 01.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a) SGR - PIANA DELLE MOLETTE							
	A R I P O R T A R E							855'281'697,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							855'281'697,92
	galleria tradizionale Montevercchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m Vedi voce n° 2307 [m³ 14 816.40] SOMMANO mc					14'816,40		
						14'816,40	7,52	111'419,33
2309 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevercchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m come da scavi Vedi voce n° 2307 [m³ 14 816.40] SOMMANO ton				2,600	38'522,64		
						38'522,64	8,42	324'360,63
2310 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevercchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m ulteriori 30 km Vedi voce n° 2309 [ton 38 522.64] SOMMANO ton	30,00				1'155 679,20		
						1'155 679,20	0,71	820'532,23
2311 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevercchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m Vedi voce n° 2309 [ton 38 522.64]					38'522,64		
	A R I P O R T A R E					38'522,64		856'538'010,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38'522,64		856'538'010,11
	SOMMANO ton					38'522,64	27,41	1'055'905,56
2312 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m HEA160 *(par.ug.=120/1,5) piastre di supporto *(par.ug.=80*2)*(H/peso=0,02*7850) " *(par.ug.=80*4)*(H/peso=0,01*7850) " *(par.ug.=80*2)*(lung.=(0,23+0,16)/2)*(H/peso=0,01*7850) piastre sommità *(par.ug.=80*2)*(H/peso=0,02*7850) collegamenti centine IPE160 *(par.ug.=120/1,5*27)	80,00	28,76		30,400	69'944,32		
		160,00	0,30	0,160	157,000	1'205,76		
		320,00	0,30	0,200	78,500	1'507,20		
		160,00	0,20	0,120	78,500	301,44		
		160,00	0,16	0,152	157,000	610,92		
		2160,00	1,50		15,800	51'192,00		
	SOMMANO kg					124'761,64	1,80	224'570,95
2313 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 15/15 *(H/peso=0,395*14)		120,00	28,110	5,530	18'653,80		
	SOMMANO kg					18'653,80	2,93	54'655,63
2314 C.002.011.3.a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 SGR - PIANA DELLE MOLETTE							
	A R I P O R T A R E							857'873'142,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'873'142,25
2315 C.002.011.3.d	<p>galleria tradizionale Montevocchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m Prerivestimento calotta e piedritti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevocchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2314 [m² 3 379.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		120,00	28,160		3'379,20		
						3'379,20	9,15	30'919,68
2316 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/m² 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevocchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2315 [m² 3 379.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					3'379,20		
						3'379,20	32,53	109'925,38
	A R I P O R T A R E							858'098'298,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'098'298,35
2317 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica $\geq 300\text{gr/mq}$ 2) resistenza a trazione $\geq 21\text{ kN/m}$ 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico $\text{CBR} \geq 3\text{ kN}$ 5) apertura caratteristica dei pori $\text{O}90 \leq 100\text{ micron}$ 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001\text{ m/s}$ Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2316 [m² 3 379.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					3'379,20		
						3'379,20	3,51	11'860,99
2318 B.004.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m Calotta e Piedritti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		120,00	34,270		4'112,40		
						4'112,40	35,01	143'975,12
2319 A06.01.002.01 .03.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq</p> <p>SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m volume esterno Prerivestimento calotta e piedritti a detrarre vuoto rivestimento definitivo</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p>		120,00		116,280	13'953,60		
			120,00		89,280	-10'713,60		
						13'953,60		
	A R I P O R T A R E					3'240,00		858'254'134,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'240,00		858'254'134,46
	Sommano negativi mc					-10'713,60		
	SOMMANO mc					3'240,00	169,68	549'763,20
2320 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale Montevecchio sezione consolidamento jet grouting dall'alto - L=120 m incidenza armature 70 kg/mc Vedi voce n° 2319 [mc 3 240.00]				70,000	226'800,00		
	SOMMANO kg					226'800,00	2,40	544'320,00
2321 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SGR - PIANA DELLE MOLETTE terre risulta perforazioni scavo a vuoto colonne verticali *(larg.=3,14*0,50^2) " *(larg.=3,14*0,50^2) scavo jet grouting colonne verticali *(larg.=3,14*0,50^2) " *(larg.=3,14*0,50^2) colonne inclinate *(lung.=(19,50+24,50)/2)* (larg.=3,14*0,50^2)	2087,00 585,00 2087,00 585,00 760,00	6,00 7,00 12,50 12,50 22,00	0,785 0,785 0,785 0,785 0,785	2,600 2,600 2,600 2,600 2,600	25'557,40 8'357,90 53'244,59 14'924,81 34'125,52		
	SOMMANO ton					136'210,22	8,42	1'146'890,05
2322 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE paratia micropali Ø300 terre estrazione pali ulteriori 30 km Vedi voce n° 2321 [ton 136 210.22]	30,00				4'086 306,60		
	SOMMANO ton					4'086 306,60	0,71	2'901'277,69
	A R I P O R T A R E							863'396'385,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'129'907,53
	LAVORI A MISURA							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2324 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani "							
			31,30	7,200	5,700	1'284,55		
			31,30	6,800	0,800	170,27		
	SOMMANO m ³					1'454,82	15,13	22'011,43
2325 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani come da scavi Vedi voce n° 2324 [m ³ 1 454.82]							
					2,600	3'782,53		
	SOMMANO ton					3'782,53	7,09	26'818,14
2326 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani ulteriori 30 km Vedi voce n° 2325 [ton 3 782.53]							
						3'782,53		
	SOMMANO ton					3'782,53	0,71	2'685,60
	A R I P O R T A R E							867'181'422,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'181'422,70
2327 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani Vedi voce n° 2325 [ton 3 782.53]					3'782,53		
	SOMMANO ton					3'782,53	27,41	103'679,15
2328 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani scatolare fondazione	2,00	31,30		0,500	31,30		
	SOMMANO mq					31,30	22,49	703,94
2329 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani scatolare pareti "	2,00 2,00	31,30 31,30		4,900 4,400	306,74 275,44		
	SOMMANO mq					582,18	28,00	16'301,04
2330 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani calotta + base *(H/peso=3,14*4,00)		31,30		12,560	393,13		
	A R I P O R T A R E					393,13		867'302'106,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					393,13		867'302'106,83
	SOMMANO mq					393,13	35,01	13'763,48
2331 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani scatolare pareti "	2,00 2,00	31,30 31,30		4,900 4,400	306,74 275,44		
	SOMMANO mq					582,18	4,20	2'445,16
2332 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani riempimento scavi Vedi voce n° 2324 [m³ 1 454.82] a detrarre volume scatolare riempimento interno scatolare a detrarre volume galleria *(H/peso=3,14*2,00^2)		31,30 31,30 31,30	5,400 4,400	5,400 4,400 12,560	1'454,82 -912,71 605,97 -393,13		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'060,79 -1'305,84		
	SOMMANO mc					754,95	169,68	128'099,92
2333 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq SGR - PIANA DELLE MOLETTE galleria tradizionale DN4000 Zoccani scatolare fondazione pareti soletta	2,00	31,30 31,30 31,30	5,400 0,500 5,400	0,500 4,900 0,500	84,51 153,37 84,51		
	SOMMANO mc					322,39	169,68	54'703,14
2334 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							867'501'118,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'578'492,13
	LAVORI A CORPO							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2335 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	tombamento copertura area			6142,000	1,200	7'370,40		
	a detrarre sistemazioni esterne			5105,000	0,500	-2'552,50		
	a detrarre edificio *(H/peso=1,20-0,50)	42,80		14,600	0,700	-437,42		
	" *(H/peso=1,20-0,50)	31,30		32,000	0,700	-701,12		
	Sommano positivi mc					7'370,40		
	Sommano negativi mc					-3'691,04		
	SOMMANO mc					3'679,36	12,76	46'948,63
2336 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	copertura struttura							
	per formazione pendenze *(H/peso=(0,45+0,15)/2)			2015,000	0,300	604,50		
	SOMMANO mc					604,50	206,59	124'883,65
2337 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti.							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	copertura struttura							
	per formazione pendenze			2015,000		2'015,00		
	SOMMANO mq					2'015,00	3,30	6'649,50
2338 A10.01.001-	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	copertura struttura							
	A R I P O R T A R E							867'756'973,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'756'973,91
	impermeabilizzazione			2379,000		2'379,00		
	SOMMANO mq					2'379,00	9,38	22'315,02
2339 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq SISTEMAZIONE ESTERNA copertura struttura impermeabilizzazione Vedi voce n° 2338 [mq 2 379.00]					2'379,00		
	SOMMANO mq					2'379,00	2,02	4'805,58
2340 A10.01.004.b-	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione peso kg/m² 0,500 SISTEMAZIONE ESTERNA copertura struttura impermeabilizzazione Vedi voce n° 2339 [mq 2 379.00]					2'379,00		
	SOMMANO mq					2'379,00	1,28	3'045,12
2341 A10.01.005.d-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia SISTEMAZIONE ESTERNA copertura struttura impermeabilizzazione Vedi voce n° 2340 [mq 2 379.00]					2'379,00		
	SOMMANO mq					2'379,00	13,22	31'450,38
2342 S01.01.002.31 -	Strato drenante realizzato con strato di ciottoli diametro da cm 5 a cm 10 stesi su terreno spianato con stesura meccanica e finitura eventuale a mano. SISTEMAZIONE ESTERNA copertura struttura per formazione pendenze a detrarre calcestruzzo pendenze Vedi voce n° 2336 [mc 604.50]			2015,000	0,450	906,75		
	Sommano positivi m3					906,75		
	Sommano negativi m3					-604,50		
	SOMMANO m3					302,25	91,46	27'643,79
2343 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4,							
	A R I P O R T A R E							867'846'233,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'846'233,80
	con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² SISTEMAZIONE ESTERNA Sottofondo ciglio stradale Ciglio in cemento copertura struttura *(lung.=106,67+14,00+123,44+43,10) " *(lung.=159,15+102,5)		287,21 261,65	0,300 0,300	0,200 0,200	17,23 15,70		
	SOMMANO mc					32,93	127,73	4'206,15
2344 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingalletatura: della sezione di 12 x 25 cm SISTEMAZIONE ESTERNA Sottofondo ciglio stradale Ciglio in cemento copertura struttura *(lung.=106,67+14,00+123,44+43,10) " *(lung.=159,15+102,5)		287,21 261,65	0,300 0,300	0,200 0,200	17,23 15,70		
	SOMMANO m					32,93	12,76	420,19
2345 B01.03.003.b-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale SISTEMAZIONE ESTERNA pavimentazione marciapiedi edifici *(larg.=85,10+51,90)			2070,000 137,000	0,350 0,350	724,50 47,95		
	SOMMANO mc					772,45	29,96	23'142,60
2346 B01.05.009.a-	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SISTEMAZIONE ESTERNA pavimentazione			2070,000	0,100	207,00		
	SOMMANO mc					207,00	183,48	37'980,36
2347	Conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							867'911'983,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'911'983,10
B01.05.011.a-	collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SISTEMAZIONE ESTERNA pavimentazione			2070,000	0,040	82,80		
	SOMMANO mc					82,80	201,96	16'722,29
2348 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale SISTEMAZIONE ESTERNA pavimentazione			2070,000		2'070,00		
	SOMMANO mq					2'070,00	8,24	17'056,80
2349 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SISTEMAZIONE ESTERNA marciapiedi edifici *(larg.=85,10+51,90)			137,000	0,150	20,55		
	SOMMANO mc					20,55	140,98	2'897,14
2350 K.D129.069	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm SISTEMAZIONE ESTERNA marciapiedi edifici *(larg.=85,10+51,90)			137,000		137,00		
	SOMMANO mq					137,00	13,70	1'876,90
2351 K.D129.070	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg							
	A R I P O R T A R E							867'950'536,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'950'536,23
	di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore							
	Vedi voce n° 2350 [mq 137.00]	10,00				1'370,00		
	SOMMANO mq					1'370,00	0,81	1'109,70
2352 A10.01.012.-	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibile a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm SISTEMAZIONE ESTERNA Vedi voce n° 2350 [mq 137.00]					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	10,94	1'498,78
2353 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SISTEMAZIONE ESTERNA Armatura pavimentazione in cls rete dn 8 passo 15/15 pavimentazioni in cemento		137,00		5,400	739,80		
	SOMMANO kg					739,80	2,93	2'167,61
2354 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione *(lung.=163,86+7,24+108,4)		279,50	2,150	0,600	360,56		
	SOMMANO m ³					360,56	8,66	3'122,45
2355 A03.03.005.d-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del							
	A R I P O R T A R E							867'958'434,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'958'434,77
	<p>formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA 1.75 ton/mc come da scavi Vedi voce n° 2354 [m³ 360.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	649,01		
						649,01	1,24	804,77
2356 A06.01.001.01 .b-	<p>PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione *(lung.=163,86+7,24+108,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		279,50	2,150	0,100	60,09		
						60,09	127,73	7'675,30
2357 A06.03.001.a-	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione fondazione *(lung.=163,86+7,24+108,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	279,50		0,300	167,70		
						167,70	22,49	3'771,57
2358 A06.03.001.c-	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione pareti *(lung.=163,86+7,24+108,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	279,50		1,700	950,30		
						950,30	28,00	26'608,40
2359 A06.01.002.01 .01.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro</p>							
	A R I P O R T A R E							867'997'294,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'997'294,81
	di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione fondazioni pareti *(lung.=163,86+7,24+108,4)		279,50	2,150	0,300	180,28		
			279,50	0,300	1,700	142,55		
	SOMMANO mc					322,83	140,98	45'512,57
2360 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2359 [mc 322.83]				100,000	32'283,00		
	SOMMANO kg					32'283,00	2,40	77'479,20
2361 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SISTEMAZIONE ESTERNA muro di recinzione recinzione	140,00		2,000	5,000	1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	5,39	7'546,00
2362 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SISTEMAZIONE ESTERNA Vedi voce n° 2361 [kg 1 400.00]					1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	0,87	1'218,00
2363 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SISTEMAZIONE ESTERNA recinzione		279,50	2,000	30,000	16'770,00		
	SOMMANO kg					16'770,00	11,27	188'997,90
2364 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti							
	A R I P O R T A R E							868'318'048,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'318'048,48
	geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SISTEMAZIONE ESTERNA Cancelli ingresso impianto cancelli da ml 4.40 HEA200 montanti profilati 50x50x7 *(lung.=2*(4,40+2,40)) " *(lung.=2*4,40) " *(lung.=8*2,40) guide *(lung.=2*8,4)	2,00	3,00		42,300	253,80		
		2,00	13,60		5,110	138,99		
		2,00	8,80		5,110	89,94		
		2,00	19,20		5,110	196,22		
		2,00	16,80		5,110	171,70		
	Parziale kg					850,65		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05			850,650	42,53		
	Parziale kg					42,53		
	SOMMANO kg					893,18	9,98	8'913,94
2365 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SISTEMAZIONE ESTERNA Cancelli ingresso impianto Vedi voce n° 2364 [kg 893.18]					893,18		
	SOMMANO kg					893,18	0,87	777,07
2366 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SISTEMAZIONE ESTERNA Cancelli ingresso impianto cancello da ml 4.40		6,00	2,400	30,000	432,00		
	SOMMANO kg					432,00	11,27	4'868,64
2367 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq SISTEMAZIONE ESTERNA fondazione cancelli cancello da ml 4.40		4,40	0,300	0,100	0,13		
	SOMMANO mc					0,13	127,73	16,60
2368 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo,							
	A R I P O R T A R E							868'332'624,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'332'624,73
	disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SISTEMAZIONE ESTERNA fondazione cancelli cancello da ml 4.40	2,00	4,40		0,300	2,64		
	SOMMANO mq					2,64	22,49	59,37
2369 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SISTEMAZIONE ESTERNA fondazione cancelli cancello da ml 4.40		4,40	0,300	0,300	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	140,98	56,39
2370 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SISTEMAZIONE ESTERNA Cancelli ingresso impianto fondazione cancelli Vedi voce n° 2369 [mc 0.40]				80,000	32,00		
	SOMMANO kg					32,00	2,40	76,80
2371 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici SISTEMAZIONE ESTERNA aiuole copertura struttura			237,000 2015,000	0,100 0,100	23,70 201,50		
	SOMMANO mc					225,20	27,59	6'213,27
	Parziale LAVORI A CORPO euro							760'538,43
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							868'339'030,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'339'030,56
	LAVORI A MISURA							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2372 EL.068.088	Fornitura e posa in opera di: n. 1 CABINA ELETTRICA OMOLOGATA ENEL DG 2061 ED 8. di dimensioni esterne: mm. 2480 x (5710) x 2660 - (P x L x H); misure interne: Vano ENEL mm. (2300 x 5530 x 2480) - (P x L x H); completa di: VANO ENEL - n.1 Parete divisoria interna in c.a.v. spessore cm. 9 - n.1 Kit canaletta uscita acqua piovana 4pz - n.2 Porta a due ante in VTR (cm. 120x215h) om. ENEL - n.2 Griglie in VTR (cm. 120x50h) om. ENEL con rete antinsetto. - n.2 Aspiratore eolico in acciaio inox tipo ENEL - n.1 Passante per cavi temporanei diametro 80 - n.1 Kit elementi di copertura cunicolo in vetroresina 80x25 cm - n.1 Impianto elettrico interno sottotraccia tipo ENEL - n.1 Rete di terra interna tipo ENEL - n.1 Armadio RACK - n.1 Quadretto servizi ausiliari omol. ENEL DY3016/5. - n.3 Plafoniere stagne con lampada a risparmio energetico eq. 30 W Locale consegna ENEL - n.1 Supporto in acciaio zincato per QBT - n.2 Interruttore di comando luci in cassetta 503 stagna. Basamento prefabbricato a vasca in c.a.v. completo di: - Fori a prefrattura per passaggio cavi MT/BT con flange stagne in PVC diam. mm 200; - n. 2 Connettore interno esterno per rete di terra. - n. 1 Botola di accesso a vasca di fondazione 100x60 con plotta tipo ENEL. Cabina prefabbricata completa di: - golfari di sollevamento in alto, trattamento murale interno al quarzo-plastic finitura rullato colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura rullato colore da definire, impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. armata,fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, nodo di collegamento, impianto elettrico esterno completo di punti luce con armature stagne, interruttore di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8. CABINA ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'901,67	12'901,67
2373 EL.068.089	Fornitura e posa in opera di: n. 1 CABINA DI TRASFORMAZIONE UTENTE MT + TR1/ TR2 + BT (SECONDO CEI 0-16) dim. mm 2480x13650x2660 costituita da n.3 monobox affiancati di dimensioni misure esterne: mm. 2480 x (4000 + 4470 + 4000) x 2660 - (P x L x H); misure interne: Vano MT mm. (2300 x 3820 x 2480) - (P x L x H); Vano TR1 mm. (2300 x 2000 x 2480) - (P x L x H); Vano TR2 mm. (2300 x 2000 x 2480) - (P x L x H); Vano BT mm. (2300 x 3820 x 2480) - (P x L x H). completa di: - n.1 porta ad a due ante in lamiera (cm. 120x230h) tipo HB serr. tipo privata vano MT; - n.1 porta ad a due ante in lamiera (cm. 120x230h) tipo HB serr. tipo privata vano BT; - n.2 porte ad a due ante in lamiera (cm. 120x230h) tipo HB serr. tipo arel							
	A R I P O R T A R E							868'351'932,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'351'932,23
	<p>vano TR1-TR2; - n.2 griglie in vetroresina (cm 120x50) om. Enel vano TR1; - n.2 griglie in vetroresina (cm 120x50) om. Enel vano TR2; - n.2 griglie in vetroresina (cm 120x50) om. Enel vano BT; - n.1 Impianto elettrico interno; - n.6 Plafoniere 1x36W con inverter, interruttore e presa 2x10A + T; - n.2 Collettore di terra in rame di mm. 300x50x10. Basamento prefabbricato a vasca in c.a.v. completo di: - Fori a prefrittura per passaggio cavi MT/BT con flange stagne in PVC - n. 2 Connettore interno esterno per rete di terra. - n. 2 Botole di accesso a vasca di fondazione 50x60 con plotta tipo ENEL. Cabina prefabbricata - golfari di sollevamento in alto, trattamento murale interno al quarzo-plastic finitura rullato colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura rullato colore da definire, impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. armata, fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, nodo di collegamento, impianto elettrico esterno completo di punti luce con armature stagne, interruttore di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8.</p> <p>LOCALE ENEL</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro					1,00	24'902,82	24'902,82

	A R I P O R T A R E							868'376'835,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'376'835,05
	LAVORI A CORPO							
	SGR - PIANA DELLE MOLETTE (Imbocco TBM DN4000 Galleria Zoccani e Imbocco TBM DN7500 Galleria Monte Vecchio) (SpCat 23)							
2374 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto LOCALE GRUPPO ELETTROGENO scavi platea		7,80	5,400	0,300	12,64		
	SOMMANO m ³					12,64	9,06	114,52
2375 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale LOCALE GRUPPO ELETTROGENO rinterro come da scavi Vedi voce n° 2374 [m ³ 12.64] a detrarre volume opera interrata platea		6,80	4,400	0,300	12,64		
	Sommano positivi mc					12,64		
	Sommano negativi mc					-8,98		
	SOMMANO mc					3,66	12,76	46,70
2376 A03.03.005.d-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere LOCALE GRUPPO ELETTROGENO come da scavi							
	A R I P O R T A R E							868'376'996,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'376'996,27
2377 A06.01.001.01 .b-	1.75 ton/mc Vedi voce n° 2374 [m³ 12.64] SOMMANO ton PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq LOCALE GRUPPO ELETTROGENO magrone sottofondazione				1,750	22,12		
						22,12	1,24	27,43
			6,80	4,400	0,100	2,99		
	SOMMANO mc					2,99	127,73	381,91
2378 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq LOCALE GRUPPO ELETTROGENO platea cordoli *(lung.=2*(6,80+4,00))		6,80 21,60	4,400 0,200	0,400 0,200	11,97 0,86		
	SOMMANO mc					12,83	140,98	1'808,77
2379 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) LOCALE GRUPPO ELETTROGENO platea *(lung.=2*(6,80+4,40)) cordoli *(lung.=2*(6,80+4,40)) " *(lung.=2*(6,40+4,00))		22,40 22,40 20,80		0,400 0,200 0,200	8,96 4,48 4,16		
	SOMMANO mq					17,60	22,49	395,82
2380 A06.02.001.a-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere LOCALE GRUPPO ELETTROGENO platea - in ragione di 100 kg/mc Vedi voce n° 2378 [mc 12.83]				100,000	1'283,00		
	SOMMANO kg					1'283,00	2,89	3'707,87
	A R I P O R T A R E							868'383'318,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'383'318,07
2381 A17.01.001.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B LOCALE GRUPPO ELETTRORGENO struttura tettoia HEB160 colonne " travi " HEB120 travi piastre *(H/peso=0,01*7850) " *(H/peso=0,01*7850) " *(H/peso=0,01*7850) rinforzi piastre *(par.ug.=4*4)*(larg.=0,15/2)*(H/peso=0,01*7850) Parziale kg 3% per bulloneria ed inghisaggi Parziale kg SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 4,00 4,00 4,00 16,00	2,67 3,08 3,44 4,80 6,16 0,30 0,20 0,20 0,07		42,600 42,600 42,600 42,600 26,700 78,500 78,500 78,500 78,500	227,48 262,42 293,09 408,96 493,42 28,26 12,56 10,05 6,59 1'742,83 52,28 52,28 1'795,11	5,62	10'088,52
2382 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo LOCALE GRUPPO ELETTRORGENO recinzione *(lung.=2*(6,64+4,24)) SOMMANO kg		21,76	2,100	30,000	1'370,88 1'370,88	11,27	15'449,82
2383 A17.01.008-	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere LOCALE GRUPPO ELETTRORGENO copertura sp=0.6 mm SOMMANO kg		6,27	4,800	7,850	236,25 236,25	4,64	1'096,20
2384 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 LOCALE GRUPPO ELETTRORGENO Vedi voce n° 2381 [kg 1 795.11] Vedi voce n° 2383 [kg 236.25] SOMMANO kg					1'795,11 236,25 2'031,36	0,87	1'767,28
	A R I P O R T A R E							868'411'719,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'411'719,89
	LAVORI A MISURA							
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)							
2385 C01.01.003-	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere intera area cantiere				10463,000	10'463,00		
	SOMMANO mq					10'463,00	1,22	12'764,86
2386 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere scavi							
	sez.0-1 *(H/peso=(0+29,451)/2)		10,40		14,726	153,15		
	sez.1-2 *(H/peso=(29,451+40,756)/2)		4,64		35,104	162,88		
	sez.2-3 *(H/peso=(40,756+48,727)/2)		10,87		44,742	486,35		
	sez.3-4 *(H/peso=(48,727+82,931)/2)		12,00		65,829	789,95		
	sez.4-5 *(H/peso=(82,931+151,98)/2)		14,81		117,456	1'739,52		
	sez.5-6 *(H/peso=(151,98+114,704)/2)		14,25		133,342	1'900,12		
	sez.6-7 *(H/peso=(114,704+97,97)/2)		9,85		106,337	1'047,42		
	sez.7-8 *(H/peso=(97,97+88,141)/2)		8,97		93,056	834,71		
	sez.8-9 *(H/peso=(88,141+109,292)/2)		6,94		98,717	685,10		
	sez.9-10 *(H/peso=(109,292+155,107)/2)		9,37		132,200	1'238,71		
	sez.10-11 *(H/peso=(155,107+243,201)/2)		16,14		199,154	3'214,35		
	sez.11-12 *(H/peso=(243,201+215,129)/2)		18,84		229,165	4'317,47		
	sez.12-13 *(H/peso=(215,129+199,2)/2)		11,21		207,165	2'322,32		
	sez.13-14 *(H/peso=(199,2+248,592)/2)		10,74		223,896	2'404,64		
	sez.14-15 *(H/peso=(248,592+281,007)/2)		18,02		264,800	4'771,70		
	sez.15-16 *(H/peso=(281,007+267,135)/2)		8,19		274,071	2'244,64		
	sez.16-17 *(H/peso=(267,135+235,381)/2)		9,80		251,258	2'462,33		
	sez.17-18 *(H/peso=(235,381+141,583)/2)		7,59		188,482	1'430,58		
	SOMMANO m ³					32'205,94	9,06	291'785,82
2387 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la							
	A R I P O R T A R E							868'716'270,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'716'270,57
	profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere rilevati sez.2-3 $*(H/peso=(0+0,484)/2)$ sez.3-4 $*(H/peso=(0,484+1,224)/2)$ sez.4-5 $*(H/peso=(1,224+2,005)/2)$ sez.5-6 $*(H/peso=(2,005+2,933)/2)$ sez.6-7 $*(H/peso=(2,933+0,569)/2)$ sez.7-8 $*(H/peso=(0,569+0,487)/2)$ sez.8-9 $*(H/peso=(0,487+0,058)/2)$ sez.9-10 $*(H/peso=(0,058+0,984)/2)$ sez.10-11 $*(H/peso=(0,984+0,554)/2)$ sez.11-12 $*(H/peso=(0,554+0,171)/2)$ sez.12-13 $*(H/peso=(0,171+0,057)/2)$ sez.13-14 $*(H/peso=(0,057+0,084)/2)$ sez.14-15 $*(H/peso=(0,084+0,07)/2)$ sez.15-16 $*(H/peso=(0,07+0,871)/2)$ sez.16-17 $*(H/peso=(0,871+9,889)/2)$ sez.17-18 $*(H/peso=(9,889+15,974)/2)$ rinterro finale sez.2-13							
	SOMMANO mc							
2388 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2386 [m³ 32 205.94]							
	SOMMANO ton							
2389 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere strada di accesso ulteriori 30 km Vedi voce n° 2388 [ton 57 970.69]							
	A R I P O R T A R E							869'292'357,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'739'120,70		869'292'357,60
	SOMMANO ton					1'739 120,70	0,71	1'234'775,70
2390 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2388 [ton 57 970.69]					57'970,69		
	SOMMANO ton					57'970,69	20,87	1'209'848,30
2391 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere ripristino aree rimozione rilevati Vedi voce n° 2387 [mc 12 936.90] a detrarre rinterro finale sez.2-13					12'936,90		
			133,25		95,000	-12'658,75		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12'936,90 -12'658,75		
	SOMMANO m³					278,15	15,13	4'208,41
2392 A03.03.005.d-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere ripristino aree rimozione rilevati Vedi voce n° 2391 [m³ 278.15]					278,15		
	A R I P O R T A R E					278,15		871'741'190,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					278,15		871'741'190,01
	SOMMANO ton					278,15	1,24	344,91
2393 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 2385 [mq 10 463.00]				0,300	3'138,90		
	SOMMANO mc					3'138,90	27,59	86'602,25
2394 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego AREA DI CANTIERE movimenti terra area di cantiere ripristino aree rinterro sbancamenti terreni fuori cantiere Vedi voce n° 2386 [m³ 32 205.94]					32'205,94		
	SOMMANO m³					32'205,94	7,62	245'409,26
2395 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria AREA DI CANTIERE pavimentazioni cantiere viabilità			1922,000	0,150	288,30		
	SOMMANO mc					288,30	37,44	10'793,95
2396 B01.03.003.b-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale							
	A R I P O R T A R E							872'084'340,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'084'340,38
	AREA DI CANTIERE pavimentazioni cantiere aree ingombro attrezzature e materiali viabilità			7400,000 1922,000	0,200 0,200	1'480,00 384,40		
	SOMMANO mc					1'864,40	29,96	55'857,42
2397 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto AREA DI CANTIERE ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 2395 [mc 288.30] Vedi voce n° 2396 [mc 1 864.40] a detrarre viabilità *(H/peso=0,15+0,20)					288,30 1'864,40		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					2'152,70 -672,70		
	SOMMANO m ³					1'480,00	9,06	13'408,80
2398 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli AREA DI CANTIERE ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 2397 [m ³ 1 480.00]					2'960,00		
	SOMMANO ton					2'960,00	7,09	20'986,40
2399 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica							
	A R I P O R T A R E							872'174'593,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'174'593,00
	autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere AREA DI CANTIERE ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 30 km Vedi voce n° 2398 [ton 2 960.00]	30,00				88'800,00		
	SOMMANO ton					88'800,00	0,71	63'048,00
2400 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero AREA DI CANTIERE ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 2398 [ton 2 960.00]					2'960,00		
	SOMMANO ton					2'960,00	20,87	61'775,20
2401 C01.01.003-	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato STRADA DI ACCESSO movimenti terra strada intera area cantiere				6145,000	6'145,00		
	SOMMANO mq					6'145,00	1,22	7'496,90
2402 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto STRADA DI ACCESSO movimenti terra strada scavi sez.1-2 *(H/peso=(10,193+21,255)/2) sez.2-3 *(H/peso=(21,255+1,639)/2) sez.3-4 *(H/peso=(1,639+12,765)/2) sez.4-5 *(H/peso=(12,765+11,216)/2)		35,00			15,724	550,34	
			50,00			11,447	572,35	
			50,00			7,202	360,10	
			50,00			11,991	599,55	
	A R I P O R T A R E					2'082,34		872'306'913,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'082,34		872'306'913,10
	sez.5-6 *(H/peso=(11,216+7,239)/2)		50,00		9,228	461,40		
	sez.6-7 *(H/peso=(7,239+2,866)/2)		50,00		5,053	252,65		
	sez.7-8 *(H/peso=(2,866+14,01)/2)		50,00		8,438	421,90		
	sez.8-9 *(H/peso=(14,01+5,29)/2)		50,00		9,650	482,50		
	sez.9-10 *(H/peso=(5,29+1,909)/2)		50,00		3,600	180,00		
	sez.10-11 *(H/peso=(1,909+13,14)/2)		50,00		7,525	376,25		
	sez.11-12 *(H/peso=(13,14+7,305)/2)		37,11		10,223	379,38		
	SOMMANO m ³					4'636,42	9,06	42'005,97
2403 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale STRADA DI ACCESSO movimenti terra strada rilevati e rinterrati							
	sez.1-2 *(H/peso=(0,279+0,15)/2)		35,00		0,215	7,53		
	sez.2-3 *(H/peso=(0,15+1,044)/2)		50,00		0,597	29,85		
	sez.3-4 *(H/peso=(1,044+0,368)/2)		50,00		0,706	35,30		
	sez.4-5 *(H/peso=(0,368+0,675)/2)		50,00		0,522	26,10		
	sez.5-6 *(H/peso=(0,675+0,175)/2)		50,00		0,425	21,25		
	sez.6-7 *(H/peso=(0,175+0,159)/2)		50,00		0,167	8,35		
	sez.7-8 *(H/peso=(0,159+0)/2)		50,00		0,080	4,00		
	sez.8-9 *(H/peso=(0+1,53)/2)		50,00		0,765	38,25		
	sez.9-10 *(H/peso=(1,53+1,001)/2)		50,00		1,266	63,30		
	sez.10-11 *(H/peso=(1,001+0,693)/2)		50,00		0,847	42,35		
	sez.11-12 *(H/peso=(0,693+0,079)/2)		37,11		0,386	14,32		
	sez.1-2 *(H/peso=(2,601+11,759)/2)		35,00		7,180	251,30		
	sez.2-3 *(H/peso=(11,759+0,15)/2)		50,00		5,955	297,75		
	sez.3-4 *(H/peso=(0,15+0,15)/2)		50,00		0,150	7,50		
	sez.4-5 *(H/peso=(0,15+0,15)/2)		50,00		0,150	7,50		
	sez.5-6 *(H/peso=(0,15+0,15)/2)		50,00		0,150	7,50		
	sez.6-7 *(H/peso=(0,15+0,175)/2)		50,00		0,163	8,15		
	sez.7-8 *(H/peso=(0,175+5,99)/2)		50,00		3,083	154,15		
	sez.8-9 *(H/peso=(5,99+0,15)/2)		50,00		3,070	153,50		
	sez.9-10 *(H/peso=(0,15+0,15)/2)		50,00		0,150	7,50		
	sez.10-11 *(H/peso=(0,15+8,114)/2)		50,00		4,132	206,60		
	sez.11-12 *(H/peso=(8,114+0,15)/2)		37,11		4,132	153,34		
	SOMMANO mc					1'545,39	12,76	19'719,18
2404 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli STRADA DI ACCESSO movimenti terra strada strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 2402 [m ³ 4 636.42]							
					1,800	8'345,56		
	SOMMANO ton					8'345,56	7,09	59'170,02
	A R I P O R T A R E							872'427'808,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'427'808,27
2405 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere STRADA DI ACCESSO movimenti terra strada strada di accesso ulteriori 30 km Vedi voce n° 2404 [ton 8 345.56]	30,00				250'366,80		
	SOMMANO ton					250'366,80	0,71	177'760,43
2406 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) movimenti terra strada strada di accesso come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2404 [ton 8 345.56]					8'345,56		
	SOMMANO ton					8'345,56	20,87	174'171,84
2407 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria STRADA DI ACCESSO pavimentazioni		522,00	6,000	0,150	469,80		
	SOMMANO mc					469,80	37,44	17'589,31
2408 B01.03.003.b-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova							
	A R I P O R T A R E							872'797'329,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'797'329,85
	<p>alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale</p> <p>STRADA DI ACCESSO pavimentazioni</p>		522,00	6,000	0,200	626,40		
	SOMMANO mc					626,40	29,96	18'766,94
2409 A02.01.003.b-	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>STRADA DI ACCESSO muri di contenimento sez.1-2 sez.7-8 sez.9-12 " "</p>		39,80 45,00 55,00 50,00 20,00	1,600 1,500 1,500 1,600 1,500	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	38,21 40,50 49,50 48,00 18,00		
	SOMMANO m ³					194,21	15,13	2'938,40
2410 A03.03.005.c-	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>STRADA DI ACCESSO muri di contenimento come da scavi Vedi voce n° 2409 [m³ 194.21]</p>					1,800 349,58		
	SOMMANO ton					349,58	7,09	2'478,52
2411 A06.01.001.01 .b-	<p>PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>STRADA DI ACCESSO muri di contenimento magrone di sottofondazione sez.1-2</p>		39,80	1,600	0,100	6,37		
	A R I P O R T A R E					6,37		872'821'513,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,37		872'821'513,71
	sez.7-8		45,00	1,500	0,100	6,75		
	sez.9-12		55,00	1,500	0,100	8,25		
	"		50,00	1,600	0,100	8,00		
	"		20,00	1,500	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					32,37	127,73	4'134,62
2412 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) STRADA DI ACCESSO muri di contenimento fondazioni							
	sez.1-2	2,00	39,80		0,500	39,80		
	sez.7-8	2,00	45,00		0,500	45,00		
	sez.9-12	2,00	55,00		0,500	55,00		
	"	2,00	50,00		0,500	50,00		
	"	2,00	20,00		0,500	20,00		
	SOMMANO mq					209,80	22,49	4'718,40
2413 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione STRADA DI ACCESSO muri di contenimento pareti							
	sez.1-2 *(H/peso=(1,65+3,70)/2)	2,00	39,80		2,675	212,93		
	sez.7-8	2,00	45,00		1,520	136,80		
	sez.9-12	2,00	55,00		1,800	198,00		
	"	2,00	50,00		2,200	220,00		
	"	2,00	20,00		1,800	72,00		
	SOMMANO mq					839,73	28,00	23'512,44
2414 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² STRADA DI ACCESSO muri di contenimento magrone di sottofondazione							
	sez.1-2		39,80	1,600	0,500	31,84		
	sez.7-8		45,00	1,500	0,500	33,75		
	sez.9-12		55,00	1,500	0,500	41,25		
	"		50,00	1,600	0,500	40,00		
	"		20,00	1,500	0,500	15,00		
	A R I P O R T A R E					161,84		872'853'879,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					161,84		872'853'879,17
	pareti sez.1-2 *(larg.=(0,60+0,40)/2)*(H/peso=(1,65+3,70)/2) sez.7-8 *(larg.=(0,60+0,40)/2) sez.9-12 *(larg.=(0,40+0,30)/2)*(H/peso=1,8-0,40) " " *(larg.=(0,60+0,40)/2) " *(larg.=(0,40+0,30)/2)*(H/peso=1,80-0,40) "		39,80 45,00 55,00 55,00 50,00 20,00 20,00	0,500 0,500 0,350 0,400 0,500 0,350 0,400	2,675 1,520 1,400 0,400 2,200 1,400 0,400	53,23 34,20 26,95 8,80 55,00 9,80 3,20		
	SOMMANO mc					353,02	140,98	49'768,76
2415 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento STRADA DI ACCESSO muri di contenimento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2414 [mc 353.02]				100,000	35'302,00		
	SOMMANO kg					35'302,00	2,40	84'724,80
2416 A05.01.001.a. 03	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 500 mm PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500	456,00			9,500	4'332,00		
	SOMMANO m					4'332,00	73,74	319'441,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'896'094,52
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							873'307'814,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'307'814,41
	LAVORIA CORPO							
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)							
2417 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 2416 [m 4 332.00] *(larg.=3,14* 0,25^2)			0,196	150,000	127'360,80		
	SOMMANO kg					127'360,80	2,40	305'665,92
2418 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento	2,00	228,00		0,500	228,00		
	SOMMANO mq					228,00	22,49	5'127,72
2419 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento		228,00	0,500	0,500	57,00		
	SOMMANO mc					57,00	140,98	8'035,86
2420 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	A R I P O R T A R E							873'626'643,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'626'643,91
	PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2419 [mc 57.00]				100,000	5'700,00		
	SOMMANO kg					5'700,00	2,40	13'680,00
2421 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento		228,00	0,500	0,500	57,00		
	SOMMANO m ³					57,00	15,13	862,41
2422 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
	PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento come da scavi Vedi voce n° 2421 [m ³ 57.00]				1,800	102,60		
	SOMMANO ton					102,60	7,09	727,43
2423 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere							
	PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							873'641'913,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'641'913,75
	pali Ø500 ulteriori 30 km Vedi voce n° 2422 [ton 102.60]	30,00				3'078,00		
	SOMMANO ton					3'078,00	0,71	2'185,38
2424 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) PARATIA DI PALI CONTENIMENTO SCAVI DI CANTIERE pali Ø500 travi di coronamento Vedi voce n° 2422 [ton 102.60]					102,60		
	SOMMANO ton					102,60	20,87	2'141,26
2425 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO 20% volume roccia presbancamento *(lung.=(36,00+34,30)/2)* (larg.=(25,20+22,20)/2) " *(larg.=(15,20+12,30))	0,20 0,20	35,15 25,00	23,700 27,500	1,000 1,000	166,61 137,50		
	SOMMANO m³					304,11	58,63	17'829,97
2426 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche							
	A R I P O R T A R E							873'664'070,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'664'070,36
	se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento presbancamento $*(lung.=36,00+34,30)/2)*$ (larg.=(25,20+22,20)/2) " $*(larg.=(15,20+12,30))$ a detrarre scavo in roccia Vedi voce n° 2425 [m³ 304.11]		35,15 25,00	23,700 27,500	1,000 1,000	833,06 687,50		
	Sommano positivi m³					1'520,56		
	Sommano negativi m³					-304,11		
	SOMMANO m³					1'216,45	9,06	11'021,04
2427 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO travi di coronamento $*(lung.=20,20+31,00+20,20+5,90+25,20+9,30+25,20+15,20)$		152,20	0,500	0,600	45,66		
	SOMMANO m³					45,66	15,13	690,84
2428 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento presbancamento come da scavi Vedi voce n° 2425 [m³ 304.11] Vedi voce n° 2426 [m³ 1 216.45] Vedi voce n° 2427 [m³ 45.66]				2,600 1,800 1,800	790,69 2'189,61 82,19		
	SOMMANO ton					3'062,49	7,09	21'713,05
2429 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato							
	A R I P O R T A R E							873'697'495,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'697'495,29
	secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento presbancamento ulteriori 30 km Vedi voce n° 2428 [ton 3 062.49]					3'062,49		
	SOMMANO ton					3'062,49	0,71	2'174,37
2430 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento presbancamento come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2428 [ton 3 062.49]					3'062,49		
	SOMMANO ton					3'062,49	20,87	63'914,17
2431 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento presbancamento rinterro come da scavi Vedi voce n° 2425 [m³ 304.11] Vedi voce n° 2426 [m³ 1 216.45]					304,11 1'216,45		
	SOMMANO m³					1'520,56	18,07	27'476,52
2432 A05.01.011.b. 06-	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati							
	A R I P O R T A R E							873'791'060,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'791'060,35
	e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione compresa fra 60 e 120 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento	306,00			30,000	9'180,00		
	SOMMANO m					9'180,00	126,40	1'160'352,00
2433 A05.01.014-	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento armatura Ø219,1 mm - sp=10 mm *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850)	306,00	30,00		53,981	495'545,58		
	SOMMANO kg					495'545,58	4,45	2'205'177,83
2434 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento materiali di risulta *(larg.=3,14*0,15^2)	306,00	30,00	0,071	1,800	1'173,20		
	SOMMANO ton					1'173,20	8,42	9'878,34
2435 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene							
	A R I P O R T A R E							877'166'468,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'166'468,52
2436 A03.03.007.q	<p>corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO</p> <p>paratie pali e tiranti</p> <p>terre estrazione pali e perfori</p> <p>ulteriori 30 km</p> <p>Vedi voce n° 2434 [ton 1 173.20]</p> <p>SOMMANO ton</p>	30,00				35'196,00		
						35'196,00	0,71	24'989,16
2437 A06.03.001.a-	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO</p> <p>paratia pali manufatto di collegamento</p> <p>materiali di risulta</p> <p>Vedi voce n° 2434 [ton 1 173.20]</p> <p>SOMMANO ton</p>					1'173,20		
						1'173,20	27,41	32'157,41
2438 A06.01.002.01 .01.a-	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO</p> <p>paratia pali manufatto di collegamento</p> <p>travi di coronamento *(lung.=20,20+31,00+20,20+5,90+25,20+9,30+25,20+15,20)</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	152,20		0,600	182,64		
						182,64	22,49	4'107,57
2438 A06.01.002.01 .01.a-	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO</p> <p>paratia pali manufatto di collegamento</p> <p>travi di coronamento *(lung.=20,20+31,00+20,20+5,90+25,20+9,30+25,20+15,20)</p>		152,20	0,500	0,600	45,66		
	A R I P O R T A R E					45,66		877'227'722,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,66		877'227'722,66
	SOMMANO mc					45,66	140,98	6'437,15
2439 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento travi di coronamento incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2438 [mc 45.66]				100,000	4'566,00		
	SOMMANO kg					4'566,00	2,40	10'958,40
2440 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento travi puntonamenti pali IPE180 *(par.ug.=16*2)*(lung.=19,40+31,60+19,40+31,60+25,00+9,30+25,00) " *(lung.=31,60+2*19,40)	32,00 2,00	161,30 70,40		18,800 18,800	97'038,08 2'647,04		
	SOMMANO kg					99'685,12	5,39	537'302,80
2441 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento travi cintura pali Vedi voce n° 2440 [kg 99 685.12]					99'685,12		
	SOMMANO kg					99'685,12	0,87	86'726,05
2442 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto							
	A R I P O R T A R E							877'869'147,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'869'147,06
	all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento demolizioni per apertura galleria tronco dx pali *(larg.=3,14*0,15^2) travi coronamento	28,00	13,90	0,071 0,500	10,700 0,600	21,27 4,17		
	SOMMANO m³					25,44	85,49	2'174,87
2443 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento rimozioni travi cintura IPE180 *(par.ug.=7*2)	14,00	19,40		18,800	5'106,08		
	SOMMANO kg					5'106,08	0,57	2'910,47
2444 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento demolizioni paratie Vedi voce n° 2442 [m³ 25.44]					25,44		
	SOMMANO m³					25,44	20,66	525,59
2445 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento rimozioni tiranti Vedi voce n° 2443 [kg 5 106.08]					5'106,08		
	SOMMANO kg					5'106,08	0,02	102,12
2446 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento demolizioni paratie Vedi voce n° 2444 [m³ 25.44]				2,500	63,60		
	A R I P O R T A R E					63,60		877'874'860,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,60		877'874'860,11
	demolizioni tiranti e carpenterie Vedi voce n° 2445 [kg 5 106.08] *(H/peso=1/ 1000)					0,001	5,11	
	SOMMANO ton						68,71	8,42
2447 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento demolizioni ie rimozioni ulteriori 30 km Vedi voce n° 2446 [ton 68.71]	30,00					2'061,30	
	SOMMANO ton						2'061,30	0,71
2448 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento demolizioni paratie Vedi voce n° 2444 [m³ 25.44]						25,44	
	SOMMANO ton						25,44	27,41
2449 EL.050.006	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da rimozioni di materiale metallico, per rifiuti speciali del tipo riciclabili. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO paratia pali manufatto di collegamento demolizioni tiranti e carpenterie Vedi voce n° 2445 [kg 5 106.08]						5'106,08	
	SOMMANO kg						5'106,08	0,08
2450 A02.01.002.c	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e							
	A R I P O R T A R E							877'878'007,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'878'007,97
	<p>muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico</p> <p>MANUFATTO DI COLLEGAMENTO 20% roccia</p> <p>scavo</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>interstizi pali *(lung.=19,40+15,90)</p> <p>" *(lung.=19,40+15,70+25,30+9,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,20	19,40	15,900	28,100	1'733,55		
		0,20	19,40	15,700	25,500	1'553,36		
		0,20	25,30	9,500	25,500	1'225,79		
		0,20	35,30	0,110	28,100	21,82		
		0,20	69,90	0,110	25,500	39,21		
						4'573,73	58,63	268'157,79
2451 A02.01.002.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MANUFATTO DI COLLEGAMENTO</p> <p>scavo</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>interstizi pali *(lung.=19,40+15,90)</p> <p>" *(lung.=19,40+15,70+25,30+9,50)</p> <p>a detrarre scavi in roccia Vedi voce n° 2450 [m³ 4 573.73]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		19,40	15,900	28,100	8'667,73		
			19,40	15,700	25,500	7'766,79		
			25,30	9,500	25,500	6'128,93		
			35,30	0,110	28,100	109,11		
			69,90	0,110	25,500	196,07		
						-4'573,73		
						22'868,63		
						-4'573,73		
						18'294,90	9,06	165'751,79
2452 A03.03.001.a	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume</p> <p>MANUFATTO DI COLLEGAMENTO come da scavi Vedi voce n° 2450 [m³ 4 573.73] Vedi voce n° 2451 [m³ 18 294.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					4'573,73		
						18'294,90		
						22'868,63	20,66	472'465,90
	A R I P O R T A R E							878'784'383,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'784'383,45
2453 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche MANUFATTO DI COLLEGAMENTO come da scavi in roccia Vedi voce n° 2450 [m³ 4 573.73] Vedi voce n° 2451 [m³ 18 294.90]					2,600 1,800	11'891,70 32'930,82	
	SOMMANO ton					44'822,52	8,42	377'405,62
2454 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere MANUFATTO DI COLLEGAMENTO come da trasporto a discarica ulteriori 30 km Vedi voce n° 2453 [ton 44 822.52]	30,00				1'344 675,60		
	SOMMANO ton					1'344 675,60	0,71	954'719,68
2455 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 MANUFATTO DI COLLEGAMENTO come da scavi Vedi voce n° 2453 [ton 44 822.52]					44'822,52		
	SOMMANO ton					44'822,52	27,41	1'228'585,27
2456 C.002.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati							
	A R I P O R T A R E							881'345'094,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'345'094,02
2457 C.002.011.3.a	<p>successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 MANUFATTO DI COLLEGAMENTO rivestimento pali sp=30 cm *(lung.=19,40+15,90) " *(lung.=19,40+15,70+25,30+9,50)</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/ mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 MANUFATTO DI COLLEGAMENTO rivestimento pali sp=30 cm *(lung.=19,40+15,90) " *(lung.=19,40+15,70+25,30+9,50)</p> <p>SOMMANO m²</p>		35,30 69,90		28,100 25,500	991,93 1'782,45	32,53	90'250,58
2458 A10.01.001-	<p>Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali</p> <p>MANUFATTO DI COLLEGAMENTO impermeabilizzazione esterna pareti *(lung.=2*15,60+18,80) " *(lung.=2*25,00+8,90) fondo " *(lung.=2*25,00+8,90)</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	35,30 69,90		28,100 25,500	1'983,86 3'564,90	9,15	50'771,15
2459 B01.02.002-	<p>Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali</p> <p>MANUFATTO DI COLLEGAMENTO impermeabilizzazione esterna pareti *(lung.=2*15,60+18,80) " *(lung.=2*25,00+8,90) fondo " *(lung.=2*25,00+8,90)</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto</p>		50,00 15,40 58,90 18,80 25,00	31,000 8,900	28,100 2,800 25,500	1'405,00 43,12 1'501,95 582,80 222,50	9,38	35'225,37
	A R I P O R T A R E							881'521'341,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'521'341,12
	per uno spessore adeguato. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO imperabilizzazione esterna Vedi voce n° 2458 [mq 3 755.37]					3'755,37		
	SOMMANO mq					3'755,37	3,51	13'181,35
2460 A10.01.020.d-	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 2,0 mm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO imperabilizzazione esterna Vedi voce n° 2458 [mq 3 755.37]					3'755,37		
	SOMMANO mq					3'755,37	31,04	116'566,68
2461 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq MANUFATTO DI COLLEGAMENTO magrone di sottofondazione " a detrarre foro collegamento galleria sormonto * (larg.=3,14*2,50^2)		19,40 25,00	31,600 9,500	0,200 0,200	122,61 47,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					170,11 -3,93		
	SOMMANO mc					166,18	127,73	21'226,17
2462 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO DI COLLEGAMENTO fondazione *(lung.=2*(18,80+15,60)) " *(lung.=43,80+15,30+19,10+6,40+24,70+8,90)		68,80 118,20		1,200 1,200	82,56 141,84		
	SOMMANO mq					224,40	22,49	5'046,76
2463 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione MANUFATTO DI COLLEGAMENTO struttura principale							
	A R I P O R T A R E							881'677'362,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'677'362,08
	pareti esterne							
	lato esterno *(lung.=2*15,50+18,80)		49,80		26,700	1'329,66		
	" *(lung.=25,00+15,30+19,10+6,40+24,70+8,90)		99,40		24,100	2'395,54		
	lato interno *(lung.=2*(17,00+13,80))		61,60		25,700	1'583,12		
	" *(lung.=42,00+15,30+17,25+6,40+24,70+7,10)		112,75		23,100	2'604,53		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria acquedotto Peschiera dx				91,110	-91,11		
	aperture vani *(par.ug.=3*2)	6,00	3,00		4,000	-72,00		
	"	2,00	4,00		4,000	-32,00		
	"	2,00	1,90		2,100	-7,98		
	formazione vani *(lung.=2*4,00+3,00)	3,00	11,00	0,900		29,70		
	" *(lung.=3*4,00)		12,00	0,900		10,80		
	" *(lung.=2*2,10+1,90)		6,10	0,900		5,49		
	setti *(par.ug.=2*2)	4,00	7,10		9,100	258,44		
	" *(lung.=2*4,10+4,20)		12,40		9,100	112,84		
	" *(lung.=2*(3,00+3,50))		13,00		9,700	126,10		
	" *(lung.=6,40+2,80+4,60+3,60)		17,40		9,100	158,34		
	" *(lung.=5,80*2)		11,60		9,700	112,52		
	" *(lung.=3,00*2+4,00)		10,00		9,700	97,00		
	" *(lung.=2*7,1)		14,20		7,700	109,34		
	" *(lung.=2*7,1)		14,20		5,100	72,42		
	a detrarre aperture vani	2,00	3,00		7,000	-42,00		
	"	2,00	7,10		4,700	-66,74		
	"	2,00	3,00		3,950	-23,70		
	formazione vani *(lung.=2*7,00+3,00)		17,00	0,600		10,20		
	" *(lung.=2*4,70+7,10)		16,50	0,600		9,90		
	" *(lung.=2*3,95+3,00)		10,90	0,600		6,54		
	paretine su vani solai *(lung.=3,70+3,40+4,10+2,80+2,80+4,00+3,20)		24,00		0,500	12,00		
	" *(lung.=3,50+3,00+4,10+2,80+2,80+4,00+3,00)		23,20		0,500	11,60		
	locale copertura							
	pareti *(lung.=2*(8,50+6,00))		29,00		8,400	243,60		
	" *(lung.=2*(7,90+5,40))		26,60		8,400	223,44		
	pareti apertura vano *(lung.=4,30+3,30)		7,60		1,100	8,36		
	" *(lung.=4,00+3,00)		7,00		1,100	7,70		
	a detrarre portone	2,00	4,00		4,000	-32,00		
	Sommano positivi mq					9'539,18		
	Sommano negativi mq					-367,53		
	SOMMANO mq					9'171,65	28,00	256'806,20
2464 A06.03.003-	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15.00%) MANUFATTO DI COLLEGAMENTO struttura principale pareti e setti Vedi voce n° 2463 [mq 9 171.65]					9'171,65		
	SOMMANO mq					9'171,65	4,20	38'520,93
2465 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde							
	A R I P O R T A R E							881'972'689,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'972'689,21
	MANUFATTO DI COLLEGAMENTO struttura principale solai intermedi	2,00	17,00	13,850		470,90		
	"	2,00	25,00	7,100		355,00		
	"	2,00	17,30	13,500		467,10		
	a detrarre aperture		3,90	3,500		-13,65		
	"		5,80	5,800		-33,64		
	"		4,00	3,000		-12,00		
	"	3,00	4,00	3,000		-36,00		
	vano scale	3,00	1,80	4,450		-24,03		
	botole	2,00	0,70	0,700		-0,98		
	formazione vani *(lung.=2*(3,90+3,50))		14,80		0,600	8,88		
	" *(lung.=4*5,80)		23,20		0,600	13,92		
	" *(lung.=2*(4,00+3,00))		14,00		0,600	8,40		
	" *(lung.=2*(4,00+3,00))	3,00	14,00		0,600	25,20		
	vano scala *(lung.=2*(1,80+4,45))	3,00	12,50		0,600	22,50		
	botole *(lung.=4*0,70)	2,00	2,80		0,600	3,36		
	travi *(par.ug.=5*2)*(H/peso=0,60*3)	10,00	13,80		1,800	248,40		
	" *(lung.=7,10+13,50+13,70+10,90)*(H/ peso=0,60*3)	2,00	45,20		1,800	162,72		
	mansole appoggio carroponte *(H/peso=0,50+ 0,70)	2,00	13,50		1,200	32,40		
	soffitto copertura		17,00	13,850		235,45		
	"		25,00	7,100		177,50		
	"		17,30	13,500		233,55		
	locale copertura							
	travi *(lung.=2*(8,50+6,00))		29,00		0,400	11,60		
	" *(lung.=2*(7,50+5,40))		25,80		0,400	10,32		
	cordolo *(lung.=2*(9,60+7,10))		33,40		0,600	20,04		
	" *(lung.=2*(9,60+6,00))		31,20	0,550		17,16		
	" *(lung.=2*(9,20+6,70))		31,80		0,400	12,72		
	mensole appoggio carroponte *(H/peso=0,50+ 0,70)	2,00	7,90		1,200	18,96		
	Sommano positivi mq					2'556,08		
	Sommano negativi mq					-120,30		
	SOMMANO mq					2'435,78	32,80	79'893,58
2466 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq MANUFATTO DI COLLEGAMENTO FONDAZIONI							
	fondazione		18,80	15,600	1,200	351,94		
	"		43,80	8,900	1,200	467,78		
	"		19,10	6,400	1,200	146,69		
	PARETI							
	struttura principale							
	pareti esterne *(lung.=2*(15,60+17,00))		65,20	0,900	25,700	1'508,08		
	" *(lung.=43,80+13,50+19,10+5,50+25,60+7,1)		114,60	0,900	23,100	2'382,53		
	a detrarre minor spessore sotto provvisorio da demolire		3,50	0,500	2,100	-3,68		
	a detrarre aperture							
	ingresso galleria acquedotto Peschiera dx			0,900	91,110	-82,00		
	A R I P O R T A R E					4'771,34		882'052'582,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'771,34		882'052'582,79
	aperture vani *(par.ug.=3*2)	6,00	3,00	0,900	4,000	-64,80		
	"	2,00	4,00	0,900	4,000	-28,80		
	"	2,00	1,90	0,900	2,100	-7,18		
	setti	2,00	7,10	0,400	9,100	51,69		
	" *(lung.=2*4,10+3,00)		11,20	0,600	9,100	61,15		
	" *(lung.=6,40+5,80)		12,20	0,600	9,700	71,00		
	" *(lung.=4,60+3,00)		7,60	0,600	9,700	44,23		
	a detrarre aperture vani		3,00	0,600	7,000	-12,60		
	"		7,10	0,600	4,700	-20,02		
	"		3,00	0,600	3,950	-7,11		
	paretine su vani solai *(lung.=3,70+3,00+4,10+2,80+2,80+4,00+3,00)		23,40	0,200	0,500	2,34		
	locale copertura							
	pareti *(lung.=2*(8,50+5,40))		27,80	0,300	8,400	70,06		
	pareti apertura vano *(lung.=4,30+3,00)		7,30	0,300	1,100	2,41		
	a detrarre portone		4,00	0,300	4,000	-4,80		
	struttura principale							
	SOLETTE							
	solai intermedi	2,00	17,00	13,850	0,600	282,54		
	"	2,00	25,00	7,100	0,600	213,00		
	"	2,00	17,30	13,500	0,600	280,26		
	a detrarre aperture		3,90	3,500	0,600	-8,19		
	"		5,80	5,800	0,600	-20,18		
	"		4,00	3,000	0,600	-7,20		
	"	3,00	4,00	3,000	0,600	-21,60		
	vano scale	3,00	1,80	4,450	0,600	-14,42		
	botole	2,00	0,70	0,700	0,600	-0,59		
	travi *(par.ug.=5*2)	10,00	13,80	0,600	0,600	49,68		
	" *(lung.=7,10+13,50+13,70+10,90)	2,00	45,20	0,600	0,600	32,54		
	mansole appoggio carroponte *(H/peso=(0,50+1,00)/2)	2,00	13,50	0,500	0,750	10,13		
	soffitto copertura		17,00	13,850	1,000	235,45		
	"		25,00	7,100	1,000	177,50		
	"		17,30	13,500	1,000	233,55		
	locale copertura							
	travi *(lung.=2*(8,50+5,40))		27,80	0,300	0,400	3,34		
	cordolo *(lung.=2*(9,60+7,10))		33,40	0,200	0,600	4,01		
	" *(lung.=2*(9,60+6,70))		32,60	0,200	0,400	2,61		
	mensole appoggio carroponte *(H/peso=(0,50+1,00)/2)	2,00	7,90	0,500	0,750	5,93		
	Sommano positivi mc					6'690,44		
	Sommano negativi mc					-303,17		
	SOMMANO mc					6'387,27	169,68	1'083'791,97
2467 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in stabilimento MANUFATTO DI COLLEGAMENTO incidenza 120 kg/mc Vedi voce n° 2466 [mc 6 387.27]				120,000	766'472,40		
	SOMMANO kg					766'472,40	2,40	1'839'533,76
	A R I P O R T A R E							884'975'908,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'975'908,52
2468 EL.010.001	Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbiatura, rasante cementizio, primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO impermeabilizzazione interna vani interni *(lung.=2*(3,00+3,50)) " " *(lung.=2*(4,00+3,00)) " " *(lung.=4*5,80) " a detrarre foro *(lung.=3,14*2,50^2)							
			13,00		9,100	118,30		
			3,00	3,500		10,50		
			14,00		9,100	127,40		
			4,00	3,000		12,00		
			23,20		9,100	211,12		
			5,80	5,800		33,64		
			19,63			-19,63		
	Sommano positivi mq					512,96		
	Sommano negativi mq					-19,63		
	SOMMANO mq					493,33	67,24	33'171,51
2469 EL.006.001	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali							
	SOMMANO ml					0,00	35,12	0,00
2470 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MANUFATTO DI COLLEGAMENTO ritombamento con terra " " interstizi pali *(lung.=9,22+33,5) " *(lung.=33,60+22,00+26,38*2+3,62+68,02+25,62) a detrarre magrone di sottofondazione manufatto							
			35,72	9,200	19,500	6'408,17		
			35,72	22,000	6,500	5'107,96		
			68,00	3,620	6,500	1'600,04		
			42,72	0,070	19,500	58,31		
			205,62	0,070	6,500	93,56		
			37,90	24,800	0,250	-234,98		
			34,70	14,600	19,250	-9'752,44		
	Sommano positivi m³					13'268,04		
	Sommano negativi m³					-9'987,42		
	A R I P O R T A R E					3'280,62		885'009'080,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'280,62		885'009'080,03
	SOMMANO m³					3'280,62	18,07	59'280,80
2471 A07.01.001.b. 02-	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mmq idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mmq (circa 200 kgf/mq), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da due elementi (biblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 30 cm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura		7,90	5,400		42,66		
	SOMMANO mq					42,66	83,59	3'565,95
2472 A07.02.003.a-	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la retta metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 10-13 cm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura		9,20	6,700		61,64		
	SOMMANO mq					61,64	40,61	2'503,20
2473 A07.03.001.a-	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura		9,20	6,700	0,200	12,33		
	SOMMANO mc					12,33	206,59	2'547,25
	A R I P O R T A R E							885'076'977,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'076'977,23
2474 EL.006.003	Conformazione a falde della superficie dei getti di massetti in cls, compreso ogni onere e magistero per portare la superficie, battuta e lisciata, secondo pendenze; compresa altresì l'eventuale preparazione della sede di tubi drenanti da inglobare nei getti. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO solai copertura edifici Vedi voce n° 2473 [mc 12.33]					12,33		
	SOMMANO mq					12,33	3,30	40,69
2475 A10.01.002.b-	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura risvolti $*(lung.=2*(9,20+6,70))*(H/peso=0,20+0,40)$		9,20	6,700		61,64		
			31,80		0,600	19,08		
	SOMMANO mq					80,72	2,02	163,05
2476 A10.01.005.b-	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO solai copertura edifici Vedi voce n° 2475 [mq 80.72]					80,72		
	SOMMANO mq					80,72	12,36	997,70
2477 A10.01.009.c-	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq MANUFATTO DI COLLEGAMENTO solai copertura edifici Vedi voce n° 2475 [mq 80.72]					80,72		
	SOMMANO mq					80,72	18,08	1'459,42
2478 A08.01.034.d-	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe							
	A R I P O R T A R E							885'079'638,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'079'638,09
	dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura *(lung.=2*(9,20+6,70))		31,80			31,80		
	SOMMANO m					31,80	31,85	1'012,83
2479 E02.02.005-	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura				30,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	6,51	195,30
2480 A08.01.033.d-	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso copertura				7,700	7,70		
	SOMMANO m					7,70	24,66	189,88
2481 A12.01.019-	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso portone *(lung.=3*4,00)	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	4,13	99,12
2482 A12.01.003.a-	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso pareti esterne *(lung.=2*(8,50+6,00)) a detrarre portone		29,00 4,00		7,500 4,000	217,50 -16,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					217,50 -16,00		
	SOMMANO mq					201,50	26,60	5'359,90
2483 A20.01.013.b. 03-	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con							
	A R I P O R T A R E							885'086'495,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'086'495,12
2484 A12.01.004.a-	pitture acriliche al quarzo MANUFATTO DI COLLEGAMENTO pareti esterne Vedi voce n° 2482 [mq 201.50] SOMMANO mq					201,50		
						201,50	6,71	1'352,07
2485 A20.01.013.a. 03-	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso pareti interne *(lung.=2*(7,90+5,40)) a detrarre portone Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		26,60		7,500	199,50		
			4,00		4,000	-16,00		
						199,50		
						-16,00		
						183,50	19,02	3'490,17
2485 A20.01.013.a. 03-	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso pareti interne Vedi voce n° 2484 [mq 183.50] SOMMANO mq					183,50		
						183,50	5,94	1'089,99
2486 K.D179.OC02	Fornitura e posa in opera di portone a libro senza guida inferiore composto da ante monostrutturali dotate di struttura portante interna che permette la coibentazione integrale ed elimina i ponti termici; telaio perimetrale autoportante in profilo zincato, rivestimento esterno in doppia lamiera di acciaio zincato con trattamento sendzimir, coibentazione con poliuretano autoestinguento esente da cfc; guarnizioni in epdm di colore nero anti- schiacciamento; dimensioni massime delle ante mm. 1000, altezza massima mm. 4000, sistema di movimentazione tramite guida superiore in acciaio zincato corredata di staffe di fissaggio, carrelli con cuscinetti e perni registrabili, montanti laterali in acciaio zincato; chiusura inferiore garantita da apposito incontro in nylon da fissare a pavimento. Compreso il trasporto lo scarico e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO locale accesso portone		4,00		4,000	16,00		
						16,00	250,00	4'000,00
2487	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non							
	A R I P O R T A R E							885'096'427,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'096'427,35
A17.02.001.a-	strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate MANUFATTO DI COLLEGAMENTO parapetti - 20 kg/ml apertura vani solaio vani copertura		24,20 11,10		20,000 20,000	484,00 222,00		
	SOMMANO kg					706,00	9,13	6'445,78
2488 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI COLLEGAMENTO carpenterie metalliche Vedi voce n° 2487 [kg 706.00]					706,00		
	SOMMANO kg					706,00	0,87	614,22
2489 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B MANUFATTO DI COLLEGAMENTO carpenterie metalliche scale vano scala edificio 2 cosciali UPN 180 *(lung.=2*(2,64+0,93)) " *(lung.=2*(5,39+0,93)) " *(lung.=2*(5,02+0,93)) scala su solaio metallico montanti quadri 200x200 mm - sp 5mm cosciali UPN 180 *(lung.=2*(4,85+0,90)) " *(lung.=2*(3,12+0,90)) scalette alla marinara vano pompa di aggotamento passaggio solai intermedi *(par.ug.=5*4) solai metallici UPN 180 *(lung.=2*(5,40+3,90)) " *(lung.=2*(7,20+3,90)) " *(lung.=2*(6,00+3,90)) " *(lung.=1,52+1,80+4,48+2,10+6,00+3,90) rompitratte UPN 180	6,00 2,00 4,00 2,00 6,00 6,00 20,00 4,00	7,14 12,64 11,90 12,00 11,50 8,04 19,65 3,20 18,60 22,20 19,80 19,80 3,90		22,000 22,000 22,000 30,620 22,000 22,000 20,000 20,000 22,000 22,000 22,000 22,000 22,000	942,48 556,16 1'047,20 734,88 1'518,00 1'061,28 393,00 1'280,00 409,20 488,40 435,60 435,60 343,20		
	Parziale kg					9'645,00		
	3% per bulloneria ed inghisaggi	0,03			9645,000	289,35		
	Parziale kg					289,35		
	SOMMANO kg					9'934,35	5,39	53'546,15
	A R I P O R T A R E							885'157'033,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'157'033,50
2490 A17.02.001.a-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate MANUFATTO DI COLLEGAMENTO carpenterie metalliche parapetti scale vano scala edificio 2 " " scala su solaio metallico vano recupero macchina vano edificio 1 copertura edificio 1 *(lung.=2*(21,00+14,60)) edificio 2 *(lung.=2*(12,60+10,00)) Parziale kg 3% per bulloneria ed inghisaggi Parziale kg SOMMANO kg	6,00 2,00 4,00 7,00 0,03	2,46 5,20 4,10 4,00 11,60 19,95 71,20 45,20		20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 4350,000	295,20 208,00 328,00 560,00 232,00 399,00 1'424,00 904,00 4'350,20 130,50 130,50 4'480,70	9,13	40'908,79
2491 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 MANUFATTO DI COLLEGAMENTO carpenterie metalliche Vedi voce n° 2489 [kg 9 934.35] Vedi voce n° 2490 [kg 4 480.70] SOMMANO kg					9'934,35 4'480,70 14'415,05	0,87	12'541,09
2492 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo MANUFATTO DI COLLEGAMENTO carpenterie metalliche calpestii e gradini scale vano scala edificio 2 " " scala su solaio metallico "	6,00 2,00 4,00 6,00	2,48 4,88 4,65 4,48 3,10	0,930 0,930 0,930 0,900 0,900	30,000 30,000 30,000 30,000 30,000	415,15 272,30 518,94 725,76 83,70		
	A R I P O R T A R E					2'015,85		885'210'483,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'271'392,66
	LAVORI A MISURA							
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)							
2493 EL.005.023	Tubi dritti realizzati con lamiera di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (Fe 510b) della UNI EN 10224/2006, con estremità sagomate per giunzioni a bicchiere sferico o calibrate lisce e smussate per giunzioni "testa a testa," della lunghezza da 8 a 15 metri ricavati sia con saldatura longitudinale, sia con saldatura elicoidale, protetti esternamente con due mani di zincante epossidico ad alto peso specifico previa sabbiatura grado SA 2.5, ed all' interno con resina epossidica senza solvente in accordo con il Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n° 174 e con la direttiva CE n° 98/83, relativa alle acque destinate al consumo umano dello spessore minimo di 250 micron ,compreso ogni onere per dare i tubi integri in ogni loro parte. MANUFATTO DI COLLEGAMENTO tubo collegamento provvisorio DN2000 sp8 mm		18,70		399,828	7'476,78		
	SOMMANO kg					7'476,78	2,06	15'402,17
2494 EL.005.057	Posa in opera all'aperto in cavo o in manufatti, sul letto di posa, sella continua, baggioli o pile, di tubazioni in acciaio composte di tubi dritti di qualsiasi lunghezza, diametro e spessore e dei relativi pezzi speciali, esclusi i piatti o i fondi di chiusura; con estremità lisce e smussate per saldatura "testa a testa" o a bicchiere sferico o eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio, il centraggio, l'imboccatura, i tagli in corrispondenza delle curve e dei pezzi speciali, l'esecuzione delle giunzioni saldate o a flangia con fornitura dei materiali occorrenti (elettrodi, bulloni, guarnizioni sia in piombo che in gomma), il ripristino dei rivestimenti nei tratti lesionati durante le operazioni di posa; compresa inoltre l'esecuzione dei controlli sulle saldature, nonché delle prove idrauliche anche ripetute, le verifiche dell'isolamento elettrico, della integrità dei rivestimenti ed ogni altro onere accessorio; tutto eseguito secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale 03) per tubi >Dn 600 mm MANUFATTO DI COLLEGAMENTO tubo collegamento provvisorio DN2000 sp8 mm		18,70		200,000	3'740,00		
	SOMMANO cmØ x m					3'740,00	0,94	3'515,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18'917,77
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							885'290'310,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							885'290'310,43		
	LAVORI A CORPO									
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)									
2495 C.001.001.a	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione di scavo 124.72 mq *(lung.=(26,77+23,96)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					25,37	124,720	3'164,15		
								3'164,15	37,62	119'035,32
2496 C.001.003.b.0 01.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) (rif.C.001.001.a)</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera Vedi voce n° 2495 [m³ 3 164.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							3'164,15		
								3'164,15	7,52	23'794,41
2497	Carico e trasporto a discariche e/o impianti									
	A R I P O R T A R E									885'433'140,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'433'140,16
A03.03.005.b* -	autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da scavi Vedi voce n° 2495 [m³ 3 164.15] SOMMANO ton				2,600	8'226,79		
						8'226,79	8,42	69'269,57
2498 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m ulteriori 30 km Vedi voce n° 2497 [ton 8 226.79] SOMMANO ton	30,00				246'803,70		
						246'803,70	0,71	175'230,63
2499 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m Vedi voce n° 2497 [ton 8 226.79] SOMMANO ton					8'226,79		
						8'226,79	27,41	225'496,31
2500 C.002.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti							
	A R I P O R T A R E							885'903'136,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'903'136,67
	da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera centine HEA160	17,00	28,20		30,400	14'573,76		
	piastre di supporto *(par.ug.=17*2)*(H/peso=0,02*7850)	34,00	0,30	0,160	157,000	256,22		
	" *(par.ug.=17*4)*(H/peso=0,01*7850)	68,00	0,30	0,200	78,500	320,28		
	" *(par.ug.=17*2)*(lung.=(0,23+0,16)/2)*(H/peso=0,01*7850)	34,00	0,20	0,120	78,500	64,06		
	piastre collegamento centine *(par.ug.=5*2)*(H/peso=0,02*7850)	10,00	0,16	0,152	157,000	38,18		
	collegamenti centine IPE160	28,00	1,50		15,800	663,60		
	SOMMANO kg					15'916,10	1,80	28'648,98
2501 A06.02.002-	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera Prerivestimento calotta e piedritti Ø8 maglia 15/15 *(H/peso=0,395*14)		25,37	27,370	5,530	3'839,90		
	SOMMANO kg					3'839,90	2,93	11'250,91
2502 C.002.011.3.a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti		25,37	27,370		694,38		
	SOMMANO m ²					694,38	9,15	6'353,58
2503	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ²							
	A R I P O R T A R E							885'949'390,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'949'390,14
C.002.011.3.d	<p>mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2502 [m² 694,38]</p> <p>SOMMANO m²</p>					694,38		
						694,38	32,53	22'588,18
2504 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm 150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2503 [m² 694,38]</p> <p>SOMMANO m²</p>					694,38		
						694,38	24,95	17'324,78
2505 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥</p>							
	A R I P O R T A R E							885'989'303,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'989'303,10
	0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera sezione consolidamento jet grouting sub-orizzontali - L=66 m campo d'avanzamento 6,00 m - n°11 interventi Prerivestimento calotta e piedritti Vedi voce n° 2504 [m² 694.38]					694,38		
	SOMMANO mq					694,38	3,51	2'437,27
2506 B.004.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera Calotta e Piedritti		25,37	35,430		898,86		
	SOMMANO mq					898,86	35,01	31'469,09
2507 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera magrone di sottofondazione Calotta e Piedritti		25,37	13,450	0,100	34,12		
	SOMMANO mc					34,12	127,73	4'358,15
2508 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a							
	A R I P O R T A R E							886'027'567,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'244'010,36
	LAVORI A MISURA							
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)							
2510 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera demolizione micropali Ø300 *(larg.=3,14*0,15^2) demolizione sezione galleria esistente *(larg.=10,00-6,472))	28,00	10,68	0,071		21,23		
			5,90	3,528		20,82		
	SOMMANO m³					42,05	85,49	3'594,85
2511 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera demolizione micropali Ø300 armatura Ø219.1 mm - sp=10 mm *(H/peso=3,14*0,219*0,01*7850)	28,00	10,70		53,981	16'172,71		
	SOMMANO kg					16'172,71	0,57	9'218,44
2512 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da demolizioni Vedi voce n° 2510 [m³ 42.05]					42,05		
	SOMMANO m³					42,05	20,66	868,75
2513 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da demolizioni							
	A R I P O R T A R E							886'257'692,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'257'692,40
	Vedi voce n° 2511 [kg 16 172.71] SOMMANO kg					16'172,71		
						16'172,71	0,02	323,45
2514 A03.03.005.b* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da demolizioni Vedi voce n° 2512 [m³ 42.05] Vedi voce n° 2513 [kg 16 172.71] *(H/peso=1/1000)					2,500 0,001	105,13 16,17	
	SOMMANO ton					121,30	8,42	1'021,35
2515 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da demolizioni ulteriori 30 km Vedi voce n° 2514 [ton 121.30]					121,30		
	SOMMANO ton					121,30	0,71	86,12
2516 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da demolizioni Vedi voce n° 2512 [m³ 42.05]					42,05		
	SOMMANO ton					42,05	27,41	1'152,59
	A R I P O R T A R E							886'260'275,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'260'275,91
2517 EL.050.006	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da rimozioni di materiale metallico, per rifiuti speciali del tipo riciclabili. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera come da demolizioni Vedi voce n° 2513 [kg 16 172.71]					16'172,71		
	SOMMANO kg					16'172,71	0,08	1'293,82
2518 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera manufatto di sezionamento galleria esistente pareti *(lung.=2*(5,90+5,20)) " *(lung.=2*(5,30+4,60))		22,20 19,80		4,800 4,500	106,56 89,10		
	SOMMANO mq					195,66	28,00	5'478,48
2519 A06.03.001.b-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera manufatto di sezionamento galleria esistente soletta		5,90	5,200		30,68		
	SOMMANO mq					30,68	32,80	1'006,30
2520 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera manufatto di sezionamento galleria esistente pareti *(lung.=2*(5,90+4,60)) soletta a detrarre ingombro galleria esistente a detrarre foro Ø2500 *(lung.=3,14*1,25^2) a detrarre passo d'uomo	2,00	21,00 5,90 10,00 4,91 0,70	0,300 5,200 0,300 0,300 0,700	4,500 0,300 0,300 0,300	28,35 9,20 -6,00 -1,47 -0,15		
	A R I P O R T A R E					29,93		886'268'054,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,93		886'268'054,51
	a detrarre asole panconi	2,00	4,60	0,300	0,300	-0,83		
	Sommano positivi mc					37,55		
	Sommano negativi mc					-8,45		
	SOMMANO mc					29,10	169,68	4'937,69
2521 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera manufatto di sezionamento galleria esistente incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2520 [mc 29.10]				100,000	2'910,00		
	SOMMANO kg					2'910,00	2,40	6'984,00
2522 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO galleria di collegamento al Peschiera fondo galleria a detrarre manufatto di sezionamento *(lung.=2*(5,90+4,60))		25,37		8,370	212,35		
			21,00	0,300	0,800	-5,04		
	Sommano positivi mc					212,35		
	Sommano negativi mc					-5,04		
	SOMMANO mc					207,31	140,98	29'226,56
2523 B02.06.002-	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. - coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne							
	A R I P O R T A R E							886'309'202,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'310'298,87
	LAVORI A CORPO							
2526 A06.02.002-	<p>All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 rivestimento galleria esistente Ø8 maglia 15/15 *(H/peso=0,395*14)</p>		42,90	7,345	5,530	1'742,51		
	SOMMANO kg					1'742,51	2,93	5'105,55
2527 C.002.011.3.b	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 rivestimento galleria esistente</p>		42,90	7,345		315,10		
	SOMMANO m²					315,10	16,44	5'180,24
2528 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerinvestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO</p>							
	A R I P O R T A R E							886'320'584,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'329'552,41
	LAVORI A MISURA							
2530 EL.010.001	<p>All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)</p> <p>Fornitura e posa in opera in qualsiasi condizione, anche in galleria, di trattamento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile da realizzarsi mediante rivestimento epossidico bicomponente, da applicarsi previo idonei trattamenti di preparazione (idroscarifica o sabbiatura, rasante cementizio, primer ecc) su superficie in cls nuova o esistente, compresi eventuali ripristini localizzati del cls, a formare dopo il completo indurimento un film impermeabile, omogeneo, compatto, resistente ed uniforme, adatto per contenitori in calcestruzzo e acciaio atti al contenimento di liquidi alimentari, certificato per il contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile. Utilizzabile negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 rivestimento galleria esistente Vedi voce n° 2527 [m² 315.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					315,10		
						315,10	67,24	21'187,32
2531 A03.02.005	<p>Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smurratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 demolizione micropali Ø300 porta stagna esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				200,000	200,00		
						200,00	0,57	114,00
2532 A03.03.001.b	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso</p> <p>OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 come da demolizioni Vedi voce n° 2531 [kg 200.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					200,00		
						200,00	0,02	4,00
2533 A03.03.005.b*	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico.</p>							
	A R I P O R T A R E							886'350'857,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'350'857,73
	Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 come da demolizioni Vedi voce n° 2532 [kg 200.00] *(H/peso=1/1000)				0,001	0,20		
	SOMMANO ton					0,20	8,42	1,68
2534 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 come da demolizioni ulteriori 30 km Vedi voce n° 2533 [ton 0.20]					0,20		
	SOMMANO ton					0,20	0,71	0,14
2535 EL.050.006	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da rimozioni di materiale metallico, per rifiuti speciali del tipo riciclabili. OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 come da demolizioni Vedi voce n° 2532 [kg 200.00]					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,08	16,00
2536 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO finestra di accesso V3 parete nuova porta stagna *(lung.=0,87+0,80)		1,67		2,700	4,51		
	SOMMANO mq					4,51	28,00	126,28
2537 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32							
	A R I P O R T A R E							886'351'001,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'361'386,99
	LAVORLA CORPO							
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)							
2540 NP054	Fornitura di tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 2500 mm spessore lamiera mm 20 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO tubazione collegamento galleria esistente		47,41			47,41		
	SOMMANO m					47,41	2'759,00	130'804,19
2541 NP055	Posa in opera di ubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del tipo S 355 JR (EN 10025-2) costruite secondo EN 10224/06, saldate elicoidalmente SSAW prodotte in acciaio di qualità, fornite con protezione esterna del tipo poliuretanic con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10290 con spessore medio pari a 1500 micron ed internamente con resine epossidiche idonee al contatto con acque potabili in accordo a quanto richiesto dal D.M. 174/04 e ss.mm. e ii. con spessore medio pari a 300 micron, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, barre di lunghezza da 10,00 a 15,00 m./cad. Dn 2500 mm spessore lamiera mm 20 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO tubazione collegamento galleria esistente Vedi voce n° 2540 [m 47.41]					47,41		
	SOMMANO m					47,41	226,00	10'714,66
2542 A17.01.001.c-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (scire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO supporti scorrevoli tubazione - ogni 3 m corniere - 2.11 mq - sp=3 cm *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,03*7850) sella *(lung.=(3,14*3,40)/2)*(H/peso=0,03*7850) piatti sommità corniere *(par.ug.=16*3)*(H/peso=0,03*7850) piastre fondazione *(par.ug.=16*2)*(H/	32,00		2,110	235,500	15'900,96		
		16,00	5,34	0,370	235,500	7'444,81		
		48,00	0,09	0,370	235,500	376,42		
	A R I P O R T A R E					23'722,19		886'502'905,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23'722,19		886'502'905,84
2543 A17.02.015-	peso=0,03*7850) SOMMANO kg Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 OPERE DI COLLEGAMENTO AL TRONCO INFERIORE DESTRO carpenterie metalliche Vedi voce n° 2542 [kg 24 626.51]	32,00	0,30	0,400	235,500	904,32		
						24'626,51	5,62	138'400,99
						24'626,51		
	SOMMANO kg					24'626,51	0,87	21'425,06
2544 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale			310,000	0,300	93,00		
	SOMMANO m³					93,00	9,06	842,58
2545 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale come da scavi Vedi voce n° 2544 [m³ 93.00]							
	SOMMANO ton				1,800	167,40		
						167,40	7,09	1'186,87
2546 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore							
	A R I P O R T A R E							886'664'761,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'664'761,34
	ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale ulteriori 30 km Vedi voce n° 2545 [ton 167.40]	30,00				5'022,00		
	SOMMANO ton					5'022,00	0,71	3'565,62
2547 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale Vedi voce n° 2545 [ton 167.40]					167,40		
	SOMMANO ton					167,40	27,41	4'588,43
2548 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale			310,000	0,200	62,00		
	SOMMANO mc					62,00	37,44	2'321,28
2549 EL.001.010	Formazione di letto di posa, rinfianco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua, completo o parziale. Comprensivo di carico, trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento, segnalazione degli scavi e messa in sicurezza degli stessi. Compreso spianamenti, costipazione e pilonatura, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali sia con mezzi meccanici che manuali. L'acqua dovrà essere aggiunta nella quantità strettamente necessaria per ottenere una densità in sito, non inferiore al 95% della densità massima fornita dalla prova AASHO modificata. Il costipamento dei materiali dovrà essere fatto a strati di altezza non maggiore di cm 30, utilizzando di norma mezzi meccanici ed intercalando con opportune							
	A R I P O R T A R E							886'675'236,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'685'517,14
	LAVORI A MISURA							
	All DX (Pozzo di Disconnessione, Collegamento Peschiera DX) (SpCat 33)							
2551 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale ciglio edificio ciglio aiuole *(lung.=5,20+16,60)		25,15 21,80	0,300 0,300	0,200 0,200	1,51 1,31		
	SOMMANO mc					2,82	127,73	360,20
2552 B01.06.007.b-	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale ciglio edificio ciglio aiuole *(lung.=5,20+16,60)		25,15 21,80			25,15 21,80		
	SOMMANO m					46,95	12,76	599,08
2553 C01.02.001.b-	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici SISTEMAZIONE ESTERNA piazzale aiuole "			9,700 21,300	0,300 0,300	2,91 6,39		
	SOMMANO mc					9,30	27,59	256,59
2554 A02.01.003.b-	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con							
	A R I P O R T A R E							886'686'733,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'686'733,01
	mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione maggior scavo piazzale muro H=2.00 *(larg.=(2,40+2,00)/2) muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5)*(larg.=(1,50+1,10)/2) strada di accesso muro H=2.00 *(larg.=(2,40+2,00)/2) muro H=1.00 *(larg.=(1,50+1,10)/2)		33,50	2,200	0,500	36,85		
			32,73	1,300	0,500	21,27		
			117,00	2,200	0,500	128,70		
			115,40	1,300	0,500	75,01		
	SOMMANO m ³					261,83	15,13	3'961,49
2555 A03.03.005.c-	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione come da scavi Vedi voce n° 2554 [m ³ 261.83]				1,800	471,29		
	SOMMANO ton					471,29	7,09	3'341,45
2556 A03.03.005.e* -	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione ulteriori 30 km Vedi voce n° 2555 [ton 471.29]	30,00				14'138,70		
	SOMMANO ton					14'138,70	0,71	10'038,48
2557 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione come da trasporto a discarica							
	A R I P O R T A R E							886'704'074,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'704'074,43
	Vedi voce n° 2555 [ton 471.29]					471,29		
	SOMMANO ton					471,29	27,41	12'918,06
2558 A10.01.018.e-	Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato separatore e/o di protezione delle impermeabilizzazioni costituite: geotessile nontessuto da 300 g/mq resistenza a trazione >= 21kN/m allungamento al carico massimo >= 50% resistenza al punzonamento statico CBR >= 3kN apertura caratteristica dei pori O90<= 100 micron permeabilità all'acqua perpendicolare al piano >= 0,001 m/s SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione maggior scavo piazzale muro H=2.00 strada di accesso muro H=2.00		33,50		4,380	146,73		
			117,00		4,380	512,46		
	SOMMANO mq					659,19	3,36	2'214,88
2559 EL.001.018	Formazione di letto di posa, rinfianco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua, completo o parziale. Comprensivo di carico, trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento, segnalazione degli scavi e messa in sicurezza degli stessi. Compreso spianamenti, costipazione e pilonatura, i movimenti dei materiali sia con mezzi meccanici che manuali. Il costipamento dei materiali dovrà essere fatto a strati di altezza non maggiore di cm 30 . E' tassativamente vietata la compattazione del materiale di rinterro mediante successivi passaggi con le ruote dei mezzi operativi di cantiere. L'Impresa dovrà provvedere agli opportuni ricarichi del rinterro che si dovessero rendere necessari a seguito di eventuali assestamenti, in modo da raggiugnare il piano di campagna o stradale. Compreso inoltre gli oneri per le particolari cautele da adottarsi nella posa a ridosso del rivestimento protettivo della condotta, per l'esecuzione in fasi successive e quanto altro previsto dal Capitolato. 07) con ghiaia di fiume o silicea e pezzatura mista 15/25 mm avente funzioni drenate SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione riempimento piazzale muro H=2.00 *(larg.=(0,74+0,30)/2) strada di accesso muro H=2.00 *(larg.=(0,74+0,30)/2)		33,50	0,520	1,500	26,13		
			117,00	0,520	1,500	91,26		
	SOMMANO mc					117,39	39,24	4'606,38
2560 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.							
	A R I P O R T A R E							886'723'813,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'723'813,75
	Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione piazzale muro H=2.00 *(larg.=(2,40+2,00)/2) muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5)*(larg.=(1,50+ 1,10)/2) strada di accesso muro H=2.00 *(larg.=(2,40+2,00)/2) muro H=1.00 *(larg.=(1,50+1,10)/2)		33,50 32,73 117,00 115,40	2,200 1,300 2,200 1,300	0,500 0,500 0,500 0,500	36,85 21,27 128,70 75,01		
	SOMMANO mc					261,83	127,73	33'443,55
2561 A06.01.001.01 .b-	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione magrone di sottofondazione piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5) strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 sottofondo tubo drenaggio muro H=2.00 muro H=2.00		33,50 32,73 117,00 115,40 33,50 117,00	2,100 1,000 2,100 1,000 0,300 0,300	0,150 0,100 0,150 0,100 0,100 0,100	10,55 3,27 36,86 11,54 1,01 3,51		
	SOMMANO mc					66,74	127,73	8'524,70
2562 08.A40.145.00 5	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200 SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione tubo drenaggio muro H=2.00 muro H=2.00		33,50 117,00			33,50 117,00		
	SOMMANO m					150,50	21,20	3'190,60
2563 A06.03.001.a-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione fondazione							
	A R I P O R T A R E							886'768'972,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'768'972,60
	piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5) strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00	33,50 32,73 117,00 115,40		0,300 0,300 0,300 0,300	20,10 19,64 70,20 69,24		 22,49 4'029,76
2564 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione pareti piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5) strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00	33,50 32,73 117,00 115,40		2,000 1,000 2,000 1,000	134,00 65,46 468,00 230,80		 28,00 25'151,28
2565 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/ mmq SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione fondazione piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5) strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 pareti piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5) strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 SOMMANO mc	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	33,50 32,73 117,00 115,40 33,50 32,73 117,00 115,40	1,800 0,800 1,800 0,800 0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300 2,000 1,000 2,000 1,000	36,18 15,71 126,36 55,39 40,20 19,64 140,40 69,24		 140,98 70'929,86
2566 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in							
	A R I P O R T A R E							886'869'083,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'869'083,50
	stabilimento: lavorato in stabilimento SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2565 [mc 503.12] SOMMANO kg				100,000	50'312,00		
						50'312,00	2,40	120'748,80
2567 A17.01.001.b-	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione profilati recinzione piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 SOMMANO kg	17,00 16,00 58,00 58,00			6,000 6,000 6,000 6,000	102,00 96,00 348,00 348,00		
						894,00	5,39	4'818,66
2568 A17.02.001.b-	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione Cannello cancello da ml 4.40 profilati 50x50x7 *(lung.=2*(4,40+2,20)) " *(lung.=2*4,40) " *(lung.=8*2,20) SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00	13,20 8,80 17,60		5,110 5,110 5,110	134,90 89,94 179,87		
						404,71	9,98	4'039,01
2569 A17.02.015-	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione profilati recinzione Vedi voce n° 2567 [kg 894.00] Vedi voce n° 2568 [kg 404.71] SOMMANO kg					894,00 404,71		
						1'298,71	0,87	1'129,88
2570 A17.01.006.b-	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriatiato e							
	A R I P O R T A R E							886'999'819,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'999'819,85
	accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SISTEMAZIONE ESTERNA muri di recinzione fondazione piazzale muro H=2.00 muro H=1.00 *(lung.=66,23-33,5) strada di accesso muro H=2.00 muro H=1.00 Cancello cancello da ml 4.40		33,50 32,73 117,00 115,40 4,40	2,000 2,000 2,000 2,000 2,200	30,000 30,000 30,000 30,000 30,000	2'010,00 1'963,80 7'020,00 6'924,00 290,40		
	SOMMANO kg					18'208,20	11,27	205'206,41
2571 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto STRADA DI ACCESSO sbancamento sez.1-2 *(H/peso=25,10/2) sez.2-3 sez.3-4 sez.4-5 *(H/peso=(25,10+21,93)/2) sez.5-6 *(H/peso=(21,93+20,93)/2) sez.6-7 *(H/peso=(20,93+20,23)/2) sez.7-8 *(H/peso=(20,23+16,16)/2) sez.8-9 *(H/peso=(16,16+17,31)/2) sez.9-10 *(H/peso=(17,31+24,14)/2) sez.10-11 *(H/peso=(24,14+22,18)/2) sez.11-12 *(H/peso=(22,18+18,72)/2) sez.12-13 *(H/peso=(18,72+24,24)/2) sez.13-14 *(H/peso=(24,24+25,10)/2)		10,00 15,34 20,00 30,00 40,00 50,00 60,00 70,00 10,00 10,00 10,00 10,00 1,31		12,550 25,100 25,100 23,515 21,430 20,580 18,195 16,735 20,725 23,160 20,450 21,480 24,670	125,50 385,03 502,00 705,45 857,20 1'029,00 1'091,70 1'171,45 207,25 231,60 204,50 214,80 32,32		
	SOMMANO m ³					6'757,80	9,06	61'225,67
2572 B01.02.003.c-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale STRADA DI ACCESSO rinterro sez.1-2 *(H/peso=(9,80+9,85)/2)		10,00		9,825	98,25		
	A R I P O R T A R E					98,25		887'266'251,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,25		887'266'251,93
	sez.2-3 *(H/peso=(9,85+9,85)/2)		5,34		9,850	52,60		
	sez.3-4		4,66		9,850	45,90		
	sez.4-5 *(H/peso=(9,85+9,83)/2)		10,00		9,840	98,40		
	sez.5-6 *(H/peso=(9,83+9,25)/2)		10,00		9,540	95,40		
	sez.6-7 *(H/peso=(9,25+9,27)/2)		10,00		9,260	92,60		
	sez.7-8 *(H/peso=(9,27+8,78)/2)		10,00		9,025	90,25		
	sez.8-9 *(H/peso=(8,78+7,81)/2)		10,00		8,295	82,95		
	sez.9-10 *(H/peso=(7,81+8,34)/2)		10,00		8,075	80,75		
	sez.10-11 *(H/peso=(8,34+9,51)/2)		10,00		8,925	89,25		
	sez.11-12 *(H/peso=(9,51+8,94)/2)		10,00		9,225	92,25		
	sez.12-13 *(H/peso=(8,94+8,37)/2)		10,00		8,655	86,55		
	sez.13-14 *(H/peso=(8,37+9,11)/2)		1,31		8,740	11,45		
	rinterro laterale cigli	2,00	131,31		0,170	44,65		
	SOMMANO mc					1'061,25	12,76	13'541,55
2573 A03.03.005.b*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche STRADA DI ACCESSO come da scavi Vedi voce n° 2571 [m³ 6 757.80]				1,800	12'164,04		
	SOMMANO ton					12'164,04	8,42	102'421,22
2574 A03.03.005.e*	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere STRADA DI ACCESSO ulteriori 30 km Vedi voce n° 2573 [ton 12 164.04]	30,00				364'921,20		
	SOMMANO ton					364'921,20	0,71	259'094,05
2575 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4 STRADA DI ACCESSO come da trasporto a discarica Vedi voce n° 2573 [ton 12 164.04]					12'164,04		
	A R I P O R T A R E					12'164,04		887'641'308,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'164,04		887'641'308,75
	SOMMANO ton					12'164,04	27,41	333'416,34
2576 A06.03.001.c-	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione STRADA DI ACCESSO cigli strada *(par.ug.=2*2)	4,00	131,31		0,700	367,67		
	SOMMANO mq					367,67	28,00	10'294,76
2577 A06.01.002.01 .01.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² STRADA DI ACCESSO cigli strada "	2,00 2,00	131,31 131,31	0,400 0,230	0,250 0,450	26,26 27,18		
	SOMMANO mc					53,44	140,98	7'533,97
2578 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento STRADA DI ACCESSO cigli strada incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 2577 [mc 53.44]				100,000	5'344,00		
	SOMMANO kg					5'344,00	2,40	12'825,60
2579 B01.03.003.c-	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria STRADA DI ACCESSO pavimentazioni		131,31	5,000	0,400	262,62		
	SOMMANO mc					262,62	37,44	9'832,49
	A R I P O R T A R E							888'015'211,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'015'211,91
2580 B01.05.011.a-	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale STRADA DI ACCESSO pavimentazioni		131,31	5,000	0,120	78,79		
	SOMMANO mc					78,79	201,96	15'912,43
2581 B01.05.014.a-	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale STRADA DI ACCESSO pavimentazioni		131,31	5,000		656,55		
	SOMMANO mq					656,55	8,24	5'409,97
2582 C.001.007.a	SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonchè lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte. (larg.=3*3,14*3)		50,00	28,260		1'413,00		
	SOMMANO m³					1'413,00	100,67	142'246,71
2583 C.001.008	MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%) (Percentuale del 5.00%) Vedi voce n° 2582 [m³ 1 413.00]					1'413,00		
	SOMMANO mc					1'413,00	5,03	7'107,39
2584	CARICO E TRASPORTO A DISCARICHE E/O							
	A R I P O R T A R E							888'185'888,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'185'888,41
A03.03.005.b-	<p>IMPIANTI AUTORIZZATI CHE DOVRANNO VIDIMARE COPIA DEL FORMULARIO D'IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO TRASPORTATO SECONDO LE NORME VIGENTI, CON QUALUNQUE MEZZO, DI MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI E SCAVI, ANCHE SE BAGNATO COMPRESO IL CARICO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO E IL SUCCESSIVO SCARICO. ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. COMPRESO IL CARICO EFFETTUATO DA PALE MECCANICHE</p> <p>Vedi voce n° 2582 [m³ 1 413.00]</p> <p>SOMMANO ton</p>					1'413,00		
						1'413,00	8,42	11'897,46
2585 A03.03.007.f	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p>Vedi voce n° 2584 [ton 1 413.00]</p> <p>SOMMANO ton</p>					1'413,00		
						1'413,00	27,41	38'730,33
2586 C.002.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrat, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldato e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275</p> <p>HEB200</p> <p>Tipologia Sezione di Scavo MEDIUM *(lung.=6*3,14)</p>	34,00	18,84		61,300	39'266,33		
						39'266,33	1,80	70'679,39
2587 A06.02.002-	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>Prerivestimento calotta e piedritti</p> <p>Ø8 maglia 10/10 *(lung.=6,*3,14)</p>	50,00	18,84		7,980	7'517,16		
						7'517,16	2,93	22'025,28
2588	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/							
	A R I P O R T A R E							888'329'220,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'329'220,87
C.002.011.3.d	<p>mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20</p> <p>Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6,*3,14)</p> <p>SOMMANO m²</p>		50,00	18,840		942,00		
						942,00	32,53	30'643,26
2589 C.003.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm 150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6*3,14)</p> <p>SOMMANO m²</p>		50,00	18,840		942,00		
						942,00	24,95	23'502,90
2590 B01.02.002-	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p> <p>Prerivestimento calotta e piedritti *(larg.=6*3,14)</p> <p>SOMMANO mq</p>		50,00	18,840		942,00		
						942,00	3,51	3'306,42
2591	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER							
	A R I P O R T A R E							888'386'673,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'386'673,45
B.004.002	STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassature piane. (larg.=6*3,14)		50,00	18,840		942,00		
	SOMMANO mq					942,00	35,01	32'979,42
2592 A06.01.002.01 .03.a-	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq (larg.=6*3,14)		50,00	18,840	0,300	282,60		
	SOMMANO mc					282,60	169,68	47'951,57
2593 A06.02.001.b-	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 2592 [mc 282.60]				100,000	28'260,00		
	SOMMANO kg					28'260,00	2,40	67'824,00
2594 C.003.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01	5,00	19,00	50,000		4'750,00		
	SOMMANO ml					4'750,00	12,92	61'370,00
2595 C.003.014	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento							
	A R I P O R T A R E							888'596'798,44

COMMITTENTE:

