



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

Member of ISO
 22000
RIR
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 5001-ISO 14001
 BS OHSAS 18001
 ISO 50001

aceq
 Ingegneria
 e servizi

Member of ISO
 22000
RIR
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 5001-ISO 14001
 BS OHSAS 18001
 ISO 45001

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

CONSULENTE
 Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
A254PDS T 001 2

COD. ATO2 ROM11105

DATA **MARZO 2022** 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

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	04/22	AGGIORNAMENTO UVP	
2	05/22	Aggiornamento CSLLPP	
3			
4			
5			
6			

Sottoprogetto
ADDUTTRICE OTTAVIA – TRIONFALE
 (con il finanziamento dell'Unione
 europea – Next Generation EU)

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA
 ED ECONOMICA**

TEAM DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE PROGETTAZIONE Hanno collaborato:
 Ing. Angelo Marchetti Ing. Geol. Eliseo Paolini
CAPO PROGETTO Ing. Matteo Botticelli
 Ing. Viviana Angeloro Ing. Emiliano Alimonti
IDRAULICA Ing. Francesca Giorgi
 Ing. Eugenio Benedini Paes. Fabiola Gennaro
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA Ing. Roberto Biagi
 Geol. Stefano Tosti Ing. Claudio Lorusso
GEOTECNICA E STRUTTURE Ing. Nunziata Venuto
 Ing. Angelo Marchetti
ASPETTI AMBIENTALI Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi
 Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi
ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO Geol. PhD Paolo Caporossi
 Geom. Stefano Francisci Geol. Filippo Arsie
ATTIVITA' PATRIMONIALI Geom. Fabio Pompei

Calcolo sommario della spesa /
 Stima economica dell'opera

Geom. Mirco Firinu
 Arch. Simone Nicastro

MESSA IN SICUREZZA E AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA IDRICO
DEL PESCHIERA
SOTTOPROGETTO ADDUTTRICE OTTAVIA - TRIONFALE

(PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA)

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

ADDUTTRICE OTTAVIA - TRIONFALE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO		Parziali
ADDUTTRICE OTTAVIA - TRIONFALE						
01	Bonifica ordigni bellici					
01	Bonifica ordigni bellici	A corpo	1,00	660 427,37 €	660 427,37 €	
	Parziale					660 427,37 €
02	Ottavia/Casal del Marmo					
01	Area di cantiere 01	mq	7 702,00	59,62 €	459 206,55 €	
02	Centro idrico Ottavia - Manufatto nodo di carico	A corpo	1,00	1 287 512,13 €	1 287 512,13 €	
03	Centro idrico Ottavia - Condotta scatorolare	m	81,72	5 701,40 €	465 918,67 €	
04	Centro idrico Ottavia - Manufatto di manovra e allaccio	A corpo	1,00	188 470,38 €	188 470,38 €	
05	Centro idrico Ottavia - Opere di allaccio all'esistente	A corpo	1,00	169 895,47 €	169 895,47 €	
06	Picch. 00-55 - DN2500 Acciaio - Cielo aperto	ml	1 331,81	6 183,40 €	8 235 117,73 €	
07	Area di cantiere 02	mq	21 528,00	58,87 €	1 267 423,23 €	
08	Manufatto Casal del Marmo	A corpo	1,00	2 160 530,95 €	2 160 530,95 €	
	Parziale					14 234 075,11 €
02	Casal del Marmo/Partitore Monte Mario					
01	Picch. 55/129 - DN2500 Acciaio - Cielo aperto - Campagna	ml	1 574,80	6 255,24 €	9 850 746,43 €	
02	Picch. 129/143 - DN2500 Acciaio - Cielo Aperto - Asfalto	ml	513,48	7 063,22 €	3 626 822,18 €	
03	Picch. 143/154 - DN2500 Acciaio - Cielo aperto - Sterrato	ml	350,15	6 152,74 €	2 154 381,05 €	
04	Picch. 154/162 - DN2500 Acciaio - Cielo aperto - Asfalto	ml	176,79	7 482,11 €	1 322 762,09 €	
05	Manufatti di scarico e sfiato da Ottavia a Pineta Sacchetti	A corpo	11,00	71 279,71 €	784 076,84 €	
06	Area di cantiere 03	mq	12 407,00	59,62 €	739 717,74 €	
07	Attraversamento Fosso di Marmo Nuovo 01	ml	44,80	13 583,41 €	608 536,63 €	
08	Area di cantiere su Fosso di Marmo Nuovo 01	mq	14 237,00	60,54 €	861 922,21 €	
09	Attraversamento Fosso di Marmo Nuovo 02	ml	48,50	13 660,77 €	662 547,27 €	
10	Area di cantiere su Fosso di Marmo Nuovo 02	mq	3 765,00	60,54 €	227 936,86 €	
11	Attraversamento Valle Fontana	ml	59,60	13 501,19 €	804 670,64 €	
12	Area di cantiere su Valle Fontana	mq	8 271,00	60,54 €	500 734,61 €	
	Parziale					22 144 854,55 €
03	Partitore Monte Mario/Pozzo Trionfale 03					
01	Area di cantiere 04	mq	3 523,00	59,62 €	210 044,79 €	
02	Partitore Monte Mario - Pozzo di uscita MT	A corpo	1,00	1 416 303,12 €	1 416 303,12 €	
03	Area di cantiere 05	mq	2 083,00	59,62 €	124 190,55 €	
04	Pozzo Trionfale 01 - Spinta MT	A corpo	1,00	1 050 962,41 €	1 050 962,41 €	
05	Tratto 05-04 e 05-06 - DN2000 Acciaio - MT	m	332,70	8 979,73 €	2 987 555,50 €	
06	Area di cantiere 06	mq	1 601,00	59,62 €	95 453,22 €	
07	Pozzo Trionfale 02 - Spinta/Uscita MT	A corpo	1,00	1 121 728,21 €	1 121 728,21 €	
08	Area di cantiere 07	mq	783,00	59,62 €	46 683,25 €	
09	Tratto 06-07 DN2000 Acciaio MT	m	261,21	8 979,74 €	2 345 597,76 €	
10	Pozzo Trionfale 03 - Uscita MT	A corpo	1,00	1 839 229,94 €	1 839 229,94 €	
11	Pozzo Trionfale 03/CI Pineta Sacchetti - DN2000 - Cielo aperto	m	218,04	5 527,08 €	1 205 125,51 €	
	Parziale					12 442 874,26 €
04	Partitore Monte Mario/Torrevecchia					
01	Partitore Monte Mario/Torrevecchia - DN800 CLS - Cielo aperto	mq	447,89	1 542,62 €	690 922,40 €	
02	Manufatti di scarico e sfiato da P.M. Mario a Torrevecchia	A corpo	2,00	71 275,54 €	142 551,07 €	
	Parziale					833 473,47 €
05	Nuovo Centro Idrico Pineta Sacchetti/Allaccio DN2020 Monte Mario					
01	Area di cantiere 08	mq	6 996,00	59,62 €	417 108,51 €	
02	NCIPS - Edifici gemellari	A corpo	2,00	4 108 184,54 €	8 216 369,07 €	
03	NCIPS - Manufatto di arrivo	A corpo	1,00	859 439,12 €	859 439,12 €	
04	NCIPS - Sistemazioni esterne	A corpo	1,00	558 997,06 €	558 997,06 €	
05	NCIPS - Locale MT/BT	A corpo	1,00	96 091,60 €	96 091,60 €	
06	NCIPS - Tettoia GE	A corpo	1,00	35 755,45 €	35 755,45 €	
07	NCIPS - Pozzo di spinta MT	A corpo	1,00	850 877,53 €	850 877,53 €	
08	Tratto NCIPS/Area cantiere 09 - DN1400 - MT	m	48,18	6 055,35 €	291 746,58 €	
	Parziale					11 326 384,92 €
06	Nuovo Centro Idrico Pineta Sacchetti/Allaccio DN2020 Monte Mario					
01	Picch. 01/02bis - DN1600 Acciaio - Cielo Aperto - Campagna	ml	52,15	3 192,07 €	166 466,46 €	
02	Picch. 02bis/11 - DN1600 Acciaio - Cielo Aperto - Asfalto	ml	121,57	4 159,35 €	505 652,27 €	
03	Manufatti di scarico e sfiato da CI Pineta Sacchetti ad allaccio DN2020 M.M.	A corpo	2,00	71 275,54 €	142 551,07 €	
04	Manufatto di allaccio DN2020 Monte Mario	A corpo	1,00	232 974,97 €	232 974,97 €	
	Parziale					1 047 644,77 €
07	Nuovo Centro Idrico Pineta Sacchetti/Manufatto Partitore Pestalozzi					
01	Area di cantiere 09	mq	380,00	59,62 €	22 655,98 €	
02	Pozzo Pestalozzi - Uscita MT	A corpo	1,00	375 377,63 €	375 377,63 €	
03	Tratto 09/10 - DN1400 Acciaio - Cielo aperto	ml	79,25	4 397,44 €	348 497,11 €	
04	Manufatti di scarico e sfiato da Pozzo Pestalozzi a partitore Pestalozzi	A corpo	2,00	71 275,54 €	142 551,07 €	
05	Area di cantiere 10	mq	317,00	59,62 €	18 899,85 €	
06	Manufatto Pestalozzi	A corpo	1,00	499 678,73 €	499 678,73 €	
	Parziale					1 407 660,37 €
08	Ripristino aree di cantiere					
01	Ripristino aree di cantiere	A corpo	1,00	452 512,06 €	452 512,06 €	
	Parziale					452 512,06 €
09	Opere elettriche					
01	Opere elettriche	A corpo	1,00	1 539 000,00 €	1 539 000,00 €	
	Parziale					1 539 000,00 €
10	TLC					
01	Opere TLC	A corpo	1,00	519 865,63 €	519 865,63 €	
	Parziale					519 865,63 €
11	Monitoraggio Geotecnico					
01	Monitoraggio geotecnico	A corpo	1,00	2 545 465,01 €	2 545 465,01 €	
	Parziale					2 545 465,01 €
12	Monitoraggio Ambientale					
01	Monitoraggio Ambientale	A corpo	1,00	550 000,00 €	550 000,00 €	
	Parziale					550 000,00 €
					Totale Generale	69 704 237,52 €

MESSA IN SICUREZZA E AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA IDRICO
DEL PESCHIERA
SOTTOPROGETTO ADDUTTRICE OTTAVIA - TRIONFALE

(PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 966 K.A254.10	<p>CENTRO IDRICO OTTAVIA - Condotta scatolare (Cat 4)</p> <p>Condotta scatolare CPC (composito Polietilene e Cemento) per trasporto acqua a gravità. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari in CPC, composito polietilene e cemento, per la realizzazione di condotte a gravità od in pressione per trasporto di acque cariche o di acque ad uso irriguo o da potabilizzare, per trasporto di fluido ad uso idroelettrico, per gallerie di servizi a perfetta tenuta idraulica.</p> <p>Lo scatolare in CPC sarà costituito da un liner (tubo-camicia) interno in polietilene PEAD spessore minimo 3mm, liscio internamente e con inserti a coda di rondine sul lato opposto quali ancoraggi al manufatto portante che sarà realizzato in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare o quadrata interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere ed anello di centraggio in gomma conforme UNI EN 681-1.</p> <p>I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 e successivo aggiornamento A1:2008 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 . Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con (singola o doppia) rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm.</p> <p>La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser.</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 .</p> <p>Una volta posata, la condotta dovrà essere sigillata internamente nei punti di giunzione con easyband (condotte a gravità) oppure con saldatura interna del liner con riporto a fusione di filo dello stesso materiale da parte di personale qualificato (condotte in bassa pressione).</p> <p>Dimensione interna scatolare: 300 x 200 cm.</p> <p>CENTRO IDRICO OTTAVIA <i>Prezzo per assimilazione alla condotta 250 x 250</i></p> <p>Condotta tra Manufatto di carico e Manufatto di manovra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			81,72			81,72		
						81,72	3'858,25	315'296,19
2 / 967 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola							
	A RIPORTARE							315'296,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'296,19
3 / 968 A02.01.003.b	<p>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><i>Centro idrico Ottavia</i> Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <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><i>Centro idrico Ottavia</i> Scavi Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			4,000		326,88		
						326,88	1,22	398,79
4 / 969 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><i>Centro idrico Ottavia</i> Scavi Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			3,000	5,000	1'225,80		
						1'225,80	15,13	18'546,35
5 / 970 A02.01.003.d	<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</p> <p><i>Centro idrico Ottavia</i> Scavi Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			3,000	1,000	245,16		
						245,16	2,28	558,96
	A R I P O R T A R E							334'800,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'800,29
6 / 971 A02.01.003.e	<p>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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p><i>Centro idrico Ottavia</i> Scavi Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			3,000	1,000	245,16		
						245,16	4,40	1'078,70
7 / 972 A03.03.005.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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Centro idrico Ottavia</i> Scavi Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			3,000	1,000	245,16		
						245,16	4,96	1'215,99
8 / 973 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: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p><i>Centro idrico Ottavia</i> Vedi voce n° 968 [m³ 1 225.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	2'145,15		
						2'145,15	7,09	15'209,11
	A R I P O R T A R E							352'304,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'304,09
9 / 974 A03.03.007.q	<p>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><i>Centro idrico Ottavia</i> Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 972 [ton 2 145.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</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 discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 2, 3 e 4</p> <p><i>Centro idrico Ottavia</i> Vedi voce n° 972 [ton 2 145.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				42'903,00	0,71	30'461,13
						42'903,00		
10 / 975 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p><i>Centro idrico Ottavia</i> Letto di posa Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p>			3,000	0,150	36,77	27,41	58'798,56
						2'145,15		
	A R I P O R T A R E					36,77		441'563,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,77		441'563,78
11 / 976 A02.03.001.d	<p>Rinfianco Vedi voce n° 966 [m 81.72] *(larg.=3-(2,5+0,12+0,12))*(H/peso=2,5+0,12+0,12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			0,260	2,740	58,22		
						94,99	46,57	4'423,68
	<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><i>Centro idrico Ottavia</i> Vedi voce n° 968 [m³ 1 225.80] A detrarre letto di posa e rinfianco Vedi voce n° 975 [mc 94.99] A detrarre condotta Vedi voce n° 966 [m 81.72] *(lung.=2,50+0,12+0,12)*(larg.=2,50+0,12+0,12)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,74	2,740		1'225,80		
						-94,99		
						-613,52		
						1'225,80		
						-708,51		
						517,29	38,44	19'884,63
12 / 977 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><i>Centro idrico Ottavia</i> Vedi voce n° 966 [m 81.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Parziale CENTRO IDRICO OTTAVIA - Condotta scatolare (Cat 4) euro</p>					81,72		
						81,72	0,57	46,58
								465'918,67
	A R I P O R T A R E							465'918,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'918,67
13 / 1 NP054	<p>PICCH. 00-55 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO (Cat 7)</p> <p>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 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</p> <p><i>Tra Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1331,81			1'331,81		
						1'331,81	2'759,00	3'674'463,79
14 / 2 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 Vedi voce n° 1 [m 1 331.81]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	332'952,50		
						332'952,50	2,26	752'472,65
15 / 3 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</p>							
	A R I P O R T A R E							4'892'855,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'892'855,11
16 / 4 C01.01.003	<p>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><i>Tra Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 Vedi voce n° 1 [m 1 331.81]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					1'331,81		
						1'331,81	0,57	759,13
17 / 5 S01.05.007.b	<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><i>Tra Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1331,81	3,700		4'927,70		
						4'927,70	1,22	6'011,79
18 / 6 A02.01.003.b	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Vedi voce n° 4 [m² 4 927.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					4'927,70		
						4'927,70	7,28	35'873,66
	A R I P O R T A R E							4'935'499,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'935'499,69
19 / 7 A02.01.003.c	<p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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>					26'536,10		
						26'536,10	15,13	401'491,19
20 / 8 A02.01.003.d	<p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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 3,00 m e fino a 4,00 m</p>					4'927,70		
						4'927,70	2,28	11'235,16
21 / 9 A02.01.003.e	<p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo Vedi voce n° 7 [m³ 4 927.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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</p>					4'927,70		
						4'927,70	4,40	21'681,88
	A R I P O R T A R E							5'369'907,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'369'907,92
	<p>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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					4'443,12		
						4'443,12	4,96	22'037,88
22 / 10 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'691,37		
						1'691,37	6,46	10'926,25
23 / 11 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					690,83		
						690,83	10,90	7'530,05
	A R I P O R T A R E							5'410'402,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'410'402,10
24 / 12 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'326,81		
						1'326,81	118,16	156'775,87
25 / 13 A02.01.004.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 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</p> <p>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'080,42		
						1'080,42	22,61	24'428,30
26 / 14 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>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					46'438,18		
						46'438,18	7,09	329'246,70
27 / 15 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</p>							
	A R I P O R T A R E							5'920'852,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'920'852,97
	<p>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>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 14 [ton 46 438.18]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				928'763,60		
						928'763,60	0,71	659'422,16
28 / 16 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>Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo Vedi voce n° 14 [ton 46 438.18]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					46'438,18		
						46'438,18	27,41	1'272'870,51
29 / 17 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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 ragguagliare 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</p>							
	A R I P O R T A R E							7'853'145,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'853'145,64
	fasi successive e quanto altro previsto dal Capitolato. 01) con sabbia lavata e vagliata Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo Letto di posa Rinfianco SOMMANO mc					739,15 7'263,36		
						8'002,51	46,57	372'676,89
30 / 18 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 Tra <i>Centro Idrico Ottavia e Manufatto Casal del Marmo</i> Picch. 00-55 TRATTO 01-02 da tabella di scavo SOMMANO m³					11'999,40		
						11'999,40	38,44	461'256,94
31 / 1319 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 (par.ug.=1427,00-716) SOMMANO ora					711,00		
		711,00				711,00	19,63	13'956,93
	Parziale PICCH. 00-55 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO (Cat 7) euro							8'235'117,73
	A R I P O R T A R E							8'701'036,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'701'036,40
32 / 19 NP054	<p>PICCH. 55-129 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Campagna (Cat 10)</p> <p>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 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</p> <p>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1574,80			1'574,80		
						1'574,80	2'759,00	4'344'873,20
33 / 20 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 19 [m 1 574.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	393'700,00		
						393'700,00	2,26	889'762,00
34 / 21 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</p>							
	A R I P O R T A R E							13'935'671,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'935'671,60
	<p>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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 19 [m 1 574.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					1'574,80		
						1'574,80	0,57	897,64
35 / 22 C01.01.003	<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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 19 [m 1 574.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			3,700		5'826,76		
						5'826,76	1,22	7'108,65
36 / 23 S01.05.007.b	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Vedi voce n° 22 [m² 5 826.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					5'826,76		
						5'826,76	7,28	42'418,81
37 / 24 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</p>							
	A R I P O R T A R E							13'986'096,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'986'096,70
	trasporto Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra A detrarre scavo a mano Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					32'479,16 -1'623,96 <hr/> 32'479,16 -1'623,96 <hr/> 30'855,20	15,13	466'839,18
38 / 25 A02.01.003.c	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 Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m³					5'826,76 <hr/> 5'826,76	2,28	13'285,01
39 / 26 A02.01.003.d	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 3,00 m e fino a 4,00 m Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m³					5'826,09 <hr/> 5'826,09	4,40	25'634,80
40 / 27 A02.01.003.e	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							
	A R I P O R T A R E							14'491'855,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'491'855,69
	<p>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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					5'475,10		
						5'475,10	4,96	27'156,50
41 / 28 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'979,20		
						2'979,20	6,46	19'245,63
42 / 29 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna</p>							
	A R I P O R T A R E							14'538'257,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'538'257,82
43 / 30 EL.001.003	<p>TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Scavo a pozzo a cielo aperto per manufatti in c.a., in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè in percentuale non superiore al 25% del volume scavato. Esclusi il carico sui mezzi ed il trasporto a scarica con relativo compenso corrisposti con altri articoli ; sono invece compresi: i noli di mezzi meccanici di diversa tipologia e grandezza, tali da poter effettuare lo scavo fino alla profondità' di progetto, il tiro in alto con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate, il loro allontanamento dal bordo dello scavo, la regolarizzazione del fondo e le eventuali sbadacchiature di protezione, ed ogni altro onere e magistero. 01) per manufatti aventi profondità fino a m.10,00.</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					710,28		
						710,28	10,90	7'742,05
44 / 31 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					8,21		
						8,21	24,39	200,24
45 / 32 A02.01.004.a	<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 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, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p>					1'623,96		
						1'623,96	118,16	191'887,11
						1'332,62		
	A R I P O R T A R E					1'332,62		14'738'087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'332,62		14'738'087,22
46 / 33 A03.03.005.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p>					1'332,62	12,93	17'230,78
47 / 34 A03.03.005.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <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</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 33 [ton 56 838.53]</p>	20,00				56'838,53		
	SOMMANO ton					56'838,53	7,09	402'985,18
48 / 35 A03.03.007.c.01	<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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 33 [ton 56 838.53]</p>					1'136'770,60		
	SOMMANO ton					1'136'770,60	0,71	807'107,13
	<p style="text-align: right;">SOMMANO ton</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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 33 [ton 56 838.53]</p>					56'838,53		
	SOMMANO ton					56'838,53	27,41	1'557'944,11
	A R I P O R T A R E							17'523'354,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'523'354,42
49 / 36 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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 ragguagliare 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					874,01 8'588,57	46,57	440'672,35
50 / 37 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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 55-129 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Parziale PICCH. 55-129 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Campagna (Cat 10) euro</p>					15'290,22 15'290,22	38,44	587'756,06 9'850'746,43
	A R I P O R T A R E							18'551'782,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'551'782,83
51 / 38 NP054	<p>PICCH. 129-143 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 11)</p> <p>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 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</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		513,48			513,48		
						513,48	2'759,00	1'416'691,32
52 / 39 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 Vedi voce n° 38 [m 513.48]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	128'370,00		
						128'370,00	2,26	290'116,20
53 / 40 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</p>							
	A R I P O R T A R E							20'258'590,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'258'590,35
	<p>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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 Vedi voce n° 38 [m 513.48]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					513,48		
						513,48	0,57	292,68
54 / 41 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/cm</p>					13'350,48		
						13'350,48	0,61	8'143,79
55 / 42 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					24'698,39		
						24'698,39	1,10	27'168,23
56 / 43 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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i></p>							
	A R I P O R T A R E							20'294'195,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'294'195,05
57 / 44 A02.01.003.c	Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra A detrarre scavo a mano Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					9'939,20 -198,78		
						9'939,20 -198,78		
						9'740,42	15,13	147'372,55
57 / 44 A02.01.003.c	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m ³					1'899,88		
						1'899,88	2,28	4'331,73
58 / 45 A02.01.003.d	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 44 [m ³ 1 899.88] SOMMANO m ³					1'899,88		
						1'899,88	4,40	8'359,47
59 / 46 A02.01.003.e	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							
	A R I P O R T A R E							20'454'258,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'454'258,80
	<p>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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'877,91		
						1'877,91	4,96	9'314,43
60 / 47 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					708,77		
						708,77	6,46	4'578,65
61 / 48 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					198,78		
						198,78	118,16	23'487,84
62 / 49 A02.01.006.g	<p>Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare 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</p>							
	A R I P O R T A R E							20'491'639,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'491'639,72
	<p>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 l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					496,96		
						496,96	229,76	114'181,53
63 / 50 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>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					17'356,55		
						17'356,55	7,09	123'057,94
64 / 51 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</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 50 [ton 17 356.55]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				347'131,00		
						347'131,00	0,71	246'463,01
65 / 52 A03.03.007.n	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							20'975'342,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'975'342,20
	<p>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</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					395,17		
						395,17	22,77	8'998,02
66 / 53 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'496,15		
						1'496,15	22,77	34'067,34
67 / 54 A03.03.007.c.01	<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>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					15'465,23		
						15'465,23	27,41	423'901,95
68 / 55 EL.001.012	<p>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,</p>							
	A R I P O R T A R E							21'442'309,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'442'309,51
	<p>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 bagnature. 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. 02) con pozzolana vagliata e con l'aggiunta di 25 kg/mc di cemento tipo 325. Il mescolamento dei componenti sarà eseguito in stabilimento o in cantiere fuori dello scavo mediante idonei mezzi così da assicurare una uniforme distribuzione.</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					284,98 2'800,39		
69 / 56 A02.03.003.a	<p>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 obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³:</p> <p>Granulometria e materiali: pozzolana fine m³ 0,50 granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla</p>					3'085,37	42,74	131'868,71
	A R I P O R T A R E							21'574'178,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'574'178,22
	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 Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m³					4'334,57		
						4'334,57	97,12	420'973,44
70 / 57 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 Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m³					246,98		
						246,98	201,96	49'880,08
71 / 58 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m/cm					13'350,48		
						13'350,48	0,61	8'143,79
72 / 59 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m²/cm					27'368,48		
						27'368,48	1,10	30'105,33
	A R I P O R T A R E							22'083'280,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'083'280,86
73 / 60 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>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					437,90		
						437,90	7,09	3'104,71
74 / 61 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 60 [ton 437.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					437,90		
						437,90	22,77	9'970,98
75 / 62 B01.05.017	<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'238,77		
						2'238,77	1,85	4'141,72
76 / 63 B01.05.011.a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							22'100'498,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'100'498,27
	bitume tradizionale Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					273,68		
	SOMMANO m³					273,68	201,96	55'272,41
77 / 64 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					4'621,32		
	SOMMANO m²/cm					4'621,32	1,10	5'083,45
78 / 65 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 Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					73,94		
	SOMMANO ton					73,94	7,09	524,23
79 / 66 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 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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 65 [ton 73.94]					73,94		
	SOMMANO ton					73,94	22,77	1'683,61
80 / 67 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa							
	A R I P O R T A R E							22'163'061,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'163'061,97
	<p>cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'540,44		
						1'540,44	1,85	2'849,81
81 / 68 B01.05.014.a	<p>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 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 67 [m² 1 540.44]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Parziale PICCH. 129-143 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 11) euro</p>					1'540,44		
						1'540,44	8,24	12'693,23
								3'626'822,18
	A R I P O R T A R E							22'178'605,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'178'605,01
82 / 69 NP054	<p>PICCH. 143-154 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Sterrato (Cat 12)</p> <p>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 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</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			350,15			350,15		
						350,15	2'759,00	966'063,85
83 / 70 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 69 [m 350.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>							
					250,000	87'537,50		
						87'537,50	2,26	197'834,75
84 / 71 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</p>							
	A R I P O R T A R E							23'342'503,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'342'503,61
	<p>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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 69 [m 350.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					350,15		
						350,15	0,57	199,59
85 / 72 C01.01.003	<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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 69 [m 350.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			3,700		1'295,56		
						1'295,56	1,22	1'580,58
86 / 73 S01.05.007.b	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Vedi voce n° 72 [m² 1 295.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'295,56		
						1'295,56	7,28	9'431,68
87 / 74 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</p>							
	A R I P O R T A R E							23'353'715,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'353'715,46
	trasporto Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra A detrarre scavi a mano					6'989,23 -349,46		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6'989,23 -349,46		
	SOMMANO m³					6'639,77	15,13	100'459,72
88 / 75 A02.01.003.c	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 Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra					1'295,56		
	SOMMANO m³					1'295,56	2,28	2'953,88
89 / 76 A02.01.003.d	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 3,00 m e fino a 4,00 m Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 75 [m³ 1 295.56]					1'295,56		
	SOMMANO m³					1'295,56	4,40	5'700,46
90 / 77 A02.01.003.e	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo,							
	A R I P O R T A R E							23'462'829,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'462'829,52
	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra					1'254,50		
	SOMMANO m ³					1'254,50	4,96	6'222,32
91 / 78 A02.01.003.f	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra					552,52		
	SOMMANO m ³					552,52	6,46	3'569,28
92 / 79 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra					349,46		
	SOMMANO m ³					349,46	118,16	41'292,19
93 / 80 A02.01.004.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo,							
	A R I P O R T A R E							23'513'913,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'513'913,31
	dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , 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, senza il carico sui mezzi di trasporto Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra					284,68		
	SOMMANO m ³					284,68	12,93	3'680,91
94 / 81 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 Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 d movimenti terra					12'231,16		
	SOMMANO ton					12'231,16	7,09	86'718,92
95 / 82 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 Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 81 [ton 12 231.16]	20,00				244'623,20		
	SOMMANO ton					244'623,20	0,71	173'682,47
96 / 83 A03.03.007.c.01	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							
	A RIPORTARE							23'777'995,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'777'995,61
	<p>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>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 81 [ton 12 231.16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					12'231,16		
						12'231,16	27,41	335'256,10
97 / 84 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					194,33 1'909,63		
						2'103,96	46,57	97'981,42
98 / 85 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							24'211'233,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'211'233,13
	trasporto e scarico nel luogo di impiego Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 143-154 campagna TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m ³					3'167,35		
						3'167,35	38,44	121'752,93
	Parziale PICCH. 143-154 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Sterrato (Cat 12) euro							2'154'381,05
	A R I P O R T A R E							24'332'986,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'332'986,06
99 / 86 NP054	<p>PICCH. 154-162 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 13)</p> <p>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 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</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		176,79			176,79		
						176,79	2'759,00	487'763,61
100 / 87 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 86 [m 176.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	44'197,50		
						44'197,50	2,26	99'886,35
101 / 88 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</p>							
	A R I P O R T A R E							24'920'636,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'920'636,02
	<p>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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 86 [m 176.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					176,79		
						176,79	0,57	100,77
102 / 89 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/cm</p>					4'596,54		
						4'596,54	0,61	2'803,89
103 / 90 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					8'503,60		
						8'503,60	1,10	9'353,96
104 / 91 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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i></p>							
	A R I P O R T A R E							24'932'894,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'932'894,64
105 / 92 A02.01.003.c	Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra A detrarre scavi a mano Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					3'760,58 -75,21		
						3'760,58 -75,21		
						3'685,37	15,13	55'759,65
106 / 93 A02.01.003.d	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra SOMMANO m ³					654,12		
						654,12	2,28	1'491,39
107 / 94 A02.01.003.e	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					654,12		
	Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 92 [m ³ 654.12] SOMMANO m ³					654,12	4,40	2'878,13
	A R I P O R T A R E							24'993'023,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'993'023,81
	<p>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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					654,12		
						654,12	4,96	3'244,44
108 / 95 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					476,13		
						476,13	6,46	3'075,80
109 / 96 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					98,96		
						98,96	10,90	1'078,66
	A R I P O R T A R E							25'000'422,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'000'422,71
110 / 97 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					75,21		
						75,21	118,16	8'886,81
111 / 98 A02.01.006.g	<p>Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare 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, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					188,03		
						188,03	229,76	43'201,77
112 / 99 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>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					6'568,25		
						6'568,25	7,09	46'568,89
113 / 100 A03.03.005.e	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto</p>							
	A R I P O R T A R E							25'099'080,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'099'080,18
	<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: 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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 99 [ton 6 568.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				131'365,00		
						131'365,00	0,71	93'269,15
114 / 101 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					136,06		
						136,06	22,77	3'098,09
115 / 102 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					515,12		
						515,12	22,77	11'729,28
116 / 103 A03.03.007.c.01	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici</p>							
	A R I P O R T A R E							25'207'176,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'207'176,70
	<p>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>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 afalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					5'917,07		
						5'917,07	27,41	162'186,89
117 / 104 EL.001.012	<p>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 bagnature. 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 ragguagliare 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. 02) con pozzolana vagliata e con l'aggiunta di 25 kg/mc di cemento tipo 325. Il mescolamento dei componenti sarà eseguito in stabilimento o in cantiere fuori dello scavo mediante idonei mezzi così' da assicurare una uniforme distribuzione.</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					98,12 964,17		
						1'062,29	42,74	45'402,27
118 / 105 A02.03.003.a	<p>Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di</p>							
	A R I P O R T A R E							25'414'765,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'414'765,86
	<p>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 obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³:</p> <p>Granulometria e materiali: pozzolana fine m³ 0,50 granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'830,91		
						1'830,91	97,12	177'817,98
119 / 106 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					85,04		
						85,04	201,96	17'174,68
120 / 107 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della</p>							
	A R I P O R T A R E							25'609'758,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'609'758,52
121 / 108 B01.01.001.a	lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					4'596,54		
	SOMMANO m/cm					4'596,54	0,61	2'803,89
122 / 109 A03.03.005.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore <i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					9'422,91		
	SOMMANO m²/cm					9'422,91	1,10	10'365,20
123 / 110 A03.03.007.n	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 <i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					150,77		
	SOMMANO ton					150,77	7,09	1'068,96
	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 a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione <i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 109 [ton 150.77]					150,77		
	SOMMANO ton					150,77	22,77	3'433,03
	A R I P O R T A R E							25'627'429,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'627'429,60
124 / 111 B01.05.017	<p>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/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					770,80		
						770,80	1,85	1'425,98
125 / 112 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					94,23		
						94,23	201,96	19'030,69
126 / 113 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					1'591,11		
						1'591,11	1,10	1'750,22
127 / 114 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><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					25,46		
						25,46	7,09	180,51
	A R I P O R T A R E							25'649'817,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'649'817,00
128 / 115 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 114 [ton 25.46]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					25,46		
						25,46	22,77	579,72
129 / 116 B01.05.017	<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					530,37		
						530,37	1,85	981,18
130 / 117 B01.05.014.a	<p>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 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>Tra <i>Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 154-162 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra Vedi voce n° 116 [m² 530.37]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale PICCH. 154-162 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 13) euro</p>					530,37		
						530,37	8,24	4'370,25
								1'322'762,09
	A R I P O R T A R E							25'655'748,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'655'748,15
131 / 118 NP054	<p>ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI MARMO NUOVO 01 (Cat 16)</p> <p>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 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</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Tratto 01 Tratto 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			28,87			28,87		
			15,93			15,93		
						44,80	2'759,00	123'603,20
132 / 119 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>							
					250,000	11'200,00		
						11'200,00	2,26	25'312,00
133 / 120 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</p>							
	A R I P O R T A R E							25'804'663,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'804'663,35
	<p>protezione della scritta medesima, posto in opera a circa cm 30 sopra la generatrice superiore del tubo.</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> *(lung.=28,87+15,93) Vedi voce n° 118 [m 44.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		44,80			44,80 44,80 <hr/> 89,60	0,57	51,07
134 / 121 C01.01.003	<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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			30,420		1'362,82 <hr/> 1'362,82	1,22	1'662,64
135 / 122 F01.10.001.c	<p>Protezione antiersiva di pendii, di sponde, di canali e di scarpate in trincea mediante geostuoia tridimensionale "grimpante" in Polipropilene o in nylon fornita e posta in opera perfettamente aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiore ed inferiore interrando in trincee profonde almeno 20 cm. Compreso: la sovrapposizione dei teli di 10+15 cm; lo sfrido, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro con diametro di 8 mm sagomati ad U di lunghezza minima di 50 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: geostuoia assemblata meccanicamente ad una biostuoia preseminata con peso ≥ kg/m² 0,470</p> <p>Vedi voce n° 121 [m² 1 362.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'362,82 <hr/> 1'362,82	18,00	24'530,76
136 / 123 C01.01.005	<p>Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 121 [m² 1 362.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'362,82 <hr/> 1'362,82	0,92	1'253,79
137 / 124 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							25'832'161,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'832'161,61
138 / 125 A02.01.003.c	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							
	Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] * (par.ug.=29,43+24,09)*(lung.=1/2)	53,52	0,50			1'198,85		
	SOMMANO m ³				1'198,85	15,13	18'138,60	
139 / 126 A02.01.003.d	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m							
	Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2)		21,43	0,500		480,03		
	A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)	0,05	960,06	0,500		-24,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					480,03 -24,00		
	SOMMANO m ³				456,03	2,28	1'039,75	
	A R I P O R T A R E							25'851'339,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'851'339,96
140 / 127 A02.01.003.e	profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)		19,43	0,500		435,23		
		0,05	870,46	0,500		-21,76		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					435,23 -21,76 <hr/> 413,47	4,40	1'819,27
141 / 128 A02.01.003.f	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 4,00 m e fino a 5,00 m Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)		17,43	0,500		390,43		
		0,05	780,86	0,500		-19,52		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					390,43 -19,52 <hr/> 370,91	4,96	1'839,71
	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 5,00 m e fino a 6,00 m Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)		12,09	0,500		270,82		
		0,05	541,63	0,500		-13,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					270,82 -13,54		
	A R I P O R T A R E					257,28		25'854'998,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					257,28		25'854'998,94
	SOMMANO m³					257,28	6,46	1'662,03
142 / 129 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(lung.=9,04+5,15)*(larg.=1/2) A detrarre porzione tubazione DN2500 Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (lung.=635,71-119,62)*(larg.=1/2)</p>							
			14,19	0,500		317,86		
			2,67	0,500		-59,81		
		0,05	516,09	0,500		-12,90		
	Sommano positivi mc					317,86		
	Sommano negativi mc					-72,71		
	SOMMANO mc					245,15	10,90	2'672,14
143 / 130 EL.001.003	<p>Scavo a pozzo a cielo aperto per manufatti in c.a., in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè in percentuale non superiore al 25% del volume scavato. Esclusi il carico sui mezzi ed il trasporto a discarica con relativo compenso corrisposti con altri articoli ; sono invece compresi: i noli di mezzi meccanici di diversa tipologia e grandezza, tali da poter effettuare lo scavo fino alla profondità' di progetto, il tiro in alto con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate, il loro allontanamento dal bordo dello scavo, la regolarizzazione del fondo e le eventuali sbadacchiature di protezione, ed ogni altro onere e magistero. 01) per manufatti aventi profondità fino a m.10,00.</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(lung.=3,33+0,56)*(larg.=1/2) Scavo per letto di posa Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2) A detrarre porzione tubazione Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (lung.=174,27+80,64-100,35)*(larg.=1/2)</p>							
			3,89	0,500		87,14		
			1,80	0,500		40,32		
			2,24	0,500		-50,18		
		0,05	154,56	0,500		-3,86		
	Sommano positivi mc					127,46		
	A R I P O R T A R E					73,42		25'859'333,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,42		25'859'333,11
	Sommano negativi mc					-54,04		
	SOMMANO mc					73,42	24,39	1'790,71
144 / 131 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> 5% degli scavi eseguiti con mezzi meccanici *(lung.=1/2)</p>	191,17	0,50			95,59		
	SOMMANO m³					95,59	118,16	11'294,91
145 / 132 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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i></p> <p>Vedi voce n° 124 [m³ 1 198.85] 1,750 2'097,99 Vedi voce n° 125 [m³ 456.03] 1,750 798,05 Vedi voce n° 126 [m³ 413.47] 1,750 723,57 Vedi voce n° 127 [m³ 370.91] 1,750 649,09 Vedi voce n° 128 [m³ 257.28] 1,750 450,24 Vedi voce n° 129 [mc 245.15] 1,750 429,01 Vedi voce n° 130 [mc 73.42] 1,750 128,49 Vedi voce n° 131 [m³ 95.59] 1,750 167,28</p>					5'443,72	7,09	38'595,97
	SOMMANO ton							
146 / 133 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</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 132 [ton 5 443.72]</p>	20,00				108'874,40		
	SOMMANO ton					108'874,40	0,71	77'300,82
	A R I P O R T A R E							25'988'315,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'988'315,52
147 / 134 A03.03.007.c.01	<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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 132 [ton 5 443.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					5'443,72		
						<u>5'443,72</u>	27,41	149'212,37
148 / 135 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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 ragguagliare 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i></p> <p>Letto di posa Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(lung.=1/2) 1,80 0,50 40,32</p> <p>Rinfianco Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(lung.=1/2) 19,32 0,50 432,77</p> <p>A detrarre il tubo Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(larg.=1,25^2)* (H/peso=1/2) 3,14 1,563 0,500 -109,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc 473,09 Sommano negativi mc -109,94</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					<u>473,09</u> <u>-109,94</u> <u>363,15</u>	46,57	16'911,90
	A R I P O R T A R E							26'154'439,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'154'439,79
149 / 136 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 Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 01</i> Vedi voce n° 118 [m 44.80] *(lung.=1/2) SOMMANO m³ Parziale ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI MARMO NUOVO 01 (Cat 16) euro	127,57	0,50			2'857,57 <hr/> 2'857,57	38,44	109'844,99 <hr/> 608'536,63
	A R I P O R T A R E							26'264'284,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'264'284,78
150 / 137 NP054	<p>ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI MARMO NUOVO 02 (Cat 18)</p> <p>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 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</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Tratto 01 Tratto 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			26,67			26,67		
			21,83			21,83		
						48,50	2'759,00	133'811,50
151 / 138 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>							
					250,000	12'125,00		
						12'125,00	2,26	27'402,50
152 / 139 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</p>							
	A R I P O R T A R E							26'425'498,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'425'498,78
	<p>protezione della scritta medesima, posto in opera a circa cm 30 sopra la generatrice superiore del tubo.</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> *(lung.=28,87+15,93) Vedi voce n° 137 [m 48.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		44,80			44,80 48,50 <hr/> 93,30	0,57	53,18
153 / 140 C01.01.003	<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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			30,420		1'475,37 <hr/> 1'475,37	1,22	1'799,95
154 / 141 F01.10.001.c	<p>Protezione antiersiva di pendii, di sponde, di canali e di scarpate in trincea mediante geostuoia tridimensionale "grimpante" in Polipropilene o in nylon fornita e posta in opera perfettamente aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiore ed inferiore interrando in trincee profonde almeno 20 cm. Compreso: la sovrapposizione dei teli di 10+15 cm; lo sfrido, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro con diametro di 8 mm sagomati ad U di lunghezza minima di 50 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: geostuoia assemblata meccanicamente ad una biostuoia preseminata con peso ≥ kg/m² 0,470</p> <p>Vedi voce n° 140 [m² 1 475.37]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'475,37 <hr/> 1'475,37	18,00	26'556,66
155 / 142 C01.01.005	<p>Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 140 [m² 1 475.37]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'475,37 <hr/> 1'475,37	0,92	1'357,34
156 / 143 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							26'455'265,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'455'265,91
	<p>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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] * (par.ug.=29,43+24,09)*(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	53,52		0,500		1'297,86		
		0,05	2595,72	0,500		-64,89		
						1'297,86		
						-64,89		
						1'232,97	15,13	18'654,84
157 / 144 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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			21,43	0,500	519,68		
		0,05	1039,36	0,500		-25,98		
						519,68		
						-25,98		
						493,70	2,28	1'125,64
158 / 145 A02.01.003.d	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							26'475'046,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'475'046,39
159 / 146 A02.01.003.e	<p>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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)</p>		19,43	0,500		471,18		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	0,05	942,36	0,500		-23,56		
	SOMMANO m³					471,18		
						-23,56		
						447,62	4,40	1'969,53
159 / 146 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)</p>		17,43	0,500		422,68		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	0,05	845,36	0,500		-21,13		
	SOMMANO m³					422,68		
						-21,13		
						401,55	4,96	1'991,69
160 / 147 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1/2)</p>		12,09	0,500		293,18		
	SOMMANO m³					293,18		
	A R I P O R T A R E					293,18		26'479'007,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					293,18		26'479'007,61	
161 / 148 EL.001.001	A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)	0,05	586,37	0,500		-14,66			
	Sommano positivi m³					293,18			
	Sommano negativi m³					-14,66			
	SOMMANO m³					278,52	6,46	1'799,24	
	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mmq 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00								
	Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(lung.=9,04+5,15)*(larg.=1/2)			14,19	0,500		344,11		
	A detrarre porzione tubazione DN2500								
	Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1/2)			2,67	0,500		-64,75		
	A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (lung.=688,22-129,50)*(larg.=1/2)	0,05	558,72	0,500			-13,97		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						344,11 -78,72		
SOMMANO mc						265,39	10,90	2'892,75	
162 / 149 EL.001.003	Scavo a pozzo a cielo aperto per manufatti in c.a., in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè in percentuale non superiore al 25% del volume scavato. Esclusi il carico sui mezzi ed il trasporto a discarica con relativo compenso corrisposti con altri articoli ; sono invece compresi: i noli di mezzi meccanici di diversa tipologia e grandezza, tali da poter effettuare lo scavo fino alla profondità' di progetto, il tiro in alto con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate, il loro allontanamento dal bordo dello scavo, la regolarizzazione del fondo e le eventuali sbadacchiature di protezione, ed ogni altro onere e magistero. 01) per manufatti aventi profondità fino a m.10,00.								
	Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(lung.=3,33+0,56)*(larg.=1/21)			3,89	0,048		9,06		
	Scavo per letto di posa								
	Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1/2)			1,80	0,500		43,65		
	A R I P O R T A R E					52,71		26'483'699,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,71		26'483'699,60
163 / 150 A02.01.009.a	<p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p> <p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> 5% degli scavi eseguiti con mezzi meccanici *(lung.=1/2)</p>					52,71	24,39	1'285,60
	SOMMANO m³					168,39		
		336,78	0,50			168,39		
164 / 151 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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 143 [m³ 1 232.97] Vedi voce n° 144 [m³ 493.70] Vedi voce n° 145 [m³ 447.62] Vedi voce n° 146 [m³ 401.55] Vedi voce n° 147 [m³ 278.52] Vedi voce n° 148 [mc 265.39] Vedi voce n° 149 [mc 52.71] Vedi voce n° 150 [m³ 168.39]</p>					1,750	2'157,70	
						1,750	863,98	
						1,750	783,34	
						1,750	702,71	
						1,750	487,41	
						1,750	464,43	
						1,750	92,24	
						1,750	294,68	
	SOMMANO ton					5'846,49	7,09	41'451,61
165 / 152 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</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 151 [ton 5 846.49]</p>							
		20,00					116'929,80	
	SOMMANO ton						116'929,80	0,71
166 / 153	Costo per il conferimento dei rifiuti a							83'020,16
	A R I P O R T A R E							26'629'353,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'629'353,93
A03.03.007.c.01	<p>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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 151 [ton 5 846.49]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					5'846,49		
						5'846,49	27,41	160'252,29
167 / 154 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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 ragguagliare 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Letto di posa Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(lung.=1/2) Rinfianco Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(lung.=1/2) A detrarre il tubo Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(larg.=1,25^2)* (H/peso=1/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,80	0,50			43,65		
		19,32	0,50			468,51		
			3,14	1,563	0,500	-119,01		
						512,16		
						-119,01		
						393,15	46,57	18'309,00
168 / 155	Rinterro o riempimento di cavi o di buche							
	A R I P O R T A R E							26'807'915,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'807'915,22
A02.03.001.d	<p>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>Attraversamento su <i>Fosso di Marmo Nuovo 02</i> Vedi voce n° 137 [m 48.50] *(lung.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Parziale ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI MARMO NUOVO 02 (Cat 18) euro</p>	127,57	0,50			3'093,57		
						3'093,57	38,44	118'916,83
								662'547,27
	A RIPORTARE							26'926'832,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'926'832,05
169 / 156 NP054	<p style="text-align: center;">ATTRAVERSAMENTO VALLE FONTANA (Cat 20)</p> <p>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 poliuretanicca 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</p> <p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Tratto 01 Tratto 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			28,31			28,31		
			31,29			31,29		
						59,60	2'759,00	164'436,40
170 / 157 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>							
					250,000	14'900,00		
						14'900,00	2,26	33'674,00
171 / 158 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</p>							
	A R I P O R T A R E							27'124'942,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'124'942,45
	superiore del tubo. Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> *(lung.=28,87+15,93) Vedi voce n° 156 [m 59.60] SOMMANO ml		44,80			44,80 59,60 <hr/> 104,40	0,57	59,51
172 / 159 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 Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] SOMMANO m²			30,420		1'813,03 <hr/> 1'813,03	1,22	2'211,90
173 / 160 F01.10.001.c	Protezione antiersiva di pendii, di sponde, di canali e di scarpate in trincea mediante geostuoia tridimensionale "grimpante" in Polipropilene o in nylon fornita e posta in opera perfettamente aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiore ed inferiore interrando in trincee profonde almeno 20 cm. Compreso: la sovrapposizione dei teli di 10+15 cm; lo sfrido, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro con diametro di 8 mm sagomati ad U di lunghezza minima di 50 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: geostuoia assemblata meccanicamente ad una biostuoia preseminata con peso ≥ kg/m² 0,470 Vedi voce n° 159 [m² 1 813.03] SOMMANO m²					1'813,03 <hr/> 1'813,03	18,00	32'634,54
174 / 161 C01.01.005	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 159 [m² 1 813.03] SOMMANO m²					1'813,03 <hr/> 1'813,03	0,92	1'667,99
175 / 162 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							
	A R I P O R T A R E							27'161'516,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'161'516,39
	<p>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>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] * (par.ug.=29,43+24,09)*(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	53,52		0,500		1'594,90		
		0,05	3189,79	0,500		-79,74		
						1'594,90		
						-79,74		
						1'515,16	15,13	22'924,37
176 / 163 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>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(larg.=1/2) A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (larg.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			21,43	0,500	638,61		
		0,05	1277,23	0,500		-31,93		
						638,61		
						-31,93		
						606,68	2,28	1'383,23
177 / 164 A02.01.003.d	<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 3,00 m e fino a 4,00 m</p>							
	A R I P O R T A R E							27'185'823,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'185'823,99
	Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(larg.=1/2) <i>A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)*</i> <i>(larg.=1/2)</i>		19,43	0,500		579,01		
		0,05	1158,03	0,500		-28,95		
	Sommano positivi m³					579,01		
	<i>Sommano negativi m³</i>					-28,95		
	SOMMANO m³					550,06	4,40	2'420,26
178 / 165 A02.01.003.e	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 4,00 m e fino a 5,00 m							
	Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(larg.=1/2) <i>A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)*</i> <i>(larg.=1/2)</i>		17,43	0,500		519,41		
		0,05	1038,83	0,500		-25,97		
	Sommano positivi m³					519,41		
	<i>Sommano negativi m³</i>					-25,97		
	SOMMANO m³					493,44	4,96	2'447,46
179 / 166 A02.01.003.f	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 5,00 m e fino a 6,00 m							
	Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(larg.=1/2) <i>A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)*</i> <i>(larg.=1/2)</i>		12,09	0,500		360,28		
		0,05	720,56	0,500		-18,01		
	Sommano positivi m³					360,28		
	<i>Sommano negativi m³</i>					-18,01		
	SOMMANO m³					342,27	6,46	2'211,06
180 / 167	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata							
	A R I P O R T A R E							27'192'902,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'192'902,77
EL.001.001	<p>per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(lung.=9,04+5,15)*(larg.=1/2) A detrarre porzione tubazione DN2500 Vedi voce n° 156 [m 59.60] A detrarre il 5% a mano *(par.ug.=5/100)* (lung.=845,72-159,13)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
			14,19	0,500		422,86		
			2,67			-159,13		
		0,05	686,59			-34,33		
						422,86		
						-193,46		
						229,40	10,90	2'500,46
181 / 168 EL.001.003	<p>Scavo a pozzo a cielo aperto per manufatti in c.a., in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè in percentuale non superiore al 25% del volume scavato. Esclusi il carico sui mezzi ed il trasporto a discarica con relativo compenso corrisposti con altri articoli ; sono invece compresi: i noli di mezzi meccanici di diversa tipologia e grandezza, tali da poter effettuare lo scavo fino alla profondità' di progetto, il tiro in alto con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate, il loro allontanamento dal bordo dello scavo, la regolarizzazione del fondo e le eventuali sbadacchiature di protezione, ed ogni altro onere e magistero. 01) per manufatti aventi profondità fino a m.10,00.</p> <p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(lung.=3,33+0,56)*(larg.=1/25) Scavo per letto di posa Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(larg.=1/2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
			3,89	0,040		9,27		
			1,80	0,500		53,64		
						62,91	24,39	1'534,37
182 / 169 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p>							
	A R I P O R T A R E							27'196'937,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							27'196'937,60		
183 / 170 A03.03.005.c	<p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> 5% degli scavi eseguiti con mezzi meccanici *(lung.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 162 [m³ 1 515.16] Vedi voce n° 163 [m³ 606.68] Vedi voce n° 164 [m³ 550.06] Vedi voce n° 165 [m³ 493.44] Vedi voce n° 166 [m³ 342.27] Vedi voce n° 167 [mc 229.40] Vedi voce n° 168 [mc 62.91] Vedi voce n° 169 [m³ 206.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	413,83	0,50			206,92	206,92	118,16	24'449,67	
184 / 171 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</p> <p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 170 [ton 7 011.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				1,750 1,750 1,750 1,750 1,750 1,750 1,750 1,750	2'651,53 1'061,69 962,61 863,52 598,97 401,45 110,09 362,11	7'011,97	7,09	49'714,87
185 / 172 A03.03.007.c.01	<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</p> <p>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>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 170 [ton 7 011.97]</p>						140'239,40	140'239,40	0,71	99'569,97
	A R I P O R T A R E						7'011,97			27'370'672,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'011,97		27'370'672,11
	SOMMANO ton					7'011,97	27,41	192'198,10
186 / 173 EL.001.010	<p>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 bagnature. 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 ragguagliare 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Letto di posa Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(H/peso=1/2) 1,80 0,500 53,64 Rinfianco Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(H/peso=1/2) 19,32 0,500 575,74 A detrarre il tubo Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(larg.=1,25^2)* (H/peso=1/2) 3,14 1,563 0,500 -146,25</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc 629,38 Sommano negativi mc -146,25</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc 483,13</p>						46,57	22'499,36
187 / 174 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>Attraversamento su <i>Valle Fontana</i> Vedi voce n° 156 [m 59.60] *(lung.=1/2) 127,57 0,50 3'801,59</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³ 3'801,59</p>						38,44	146'133,12
	A RIPORTARE							27'731'502,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'731'502,69
	Parziale ATTRAVERSAMENTO VALLE FONTANA (Cat 20) euro							804'670,64
	A RIPORTARE							27'731'502,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'731'502,69
188 / 317 EL.005.011	<p style="text-align: center;">PARTITORE MONTE MARIO - Torrevecchia - DN800 Acciaio - CIELO APERTO (Cat 25)</p> <p>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)</p> <p>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		447,89			447,89		
						447,89	275,67	123'469,84
189 / 318 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Vedi voce n° 317 [ml 447.89]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				80,000	35'831,20		
						35'831,20	2,26	80'978,51
190 / 319 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</p>							
	A R I P O R T A R E							27'935'951,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'935'951,04
	<p>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><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Vedi voce n° 317 [ml 447.89]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					447,89		
						447,89	0,57	255,30
191 / 320 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/cm</p>					11'645,14		
						11'645,14	0,61	7'103,54
192 / 321 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					9'665,00		
						9'665,00	1,10	10'631,50
193 / 322 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><i>Tra Partitore Monte Mario e via di</i></p>							
	A R I P O R T A R E							27'953'941,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'953'941,38
194 / 323 A02.01.003.c	<p><i>Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra A detrarrelo scavo a mano</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'087,40 -41,75		
						2'087,40 -41,75		
						2'045,65	15,13	30'950,68
195 / 324 A02.01.003.d	<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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					521,19		
						521,19	2,28	1'188,31
196 / 325 A02.01.003.e	<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</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					134,93		
						134,93	4,40	593,69
	A R I P O R T A R E							27'986'674,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'986'674,06
	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m <i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra					40,94		
	SOMMANO m ³					40,94	4,96	203,06
197 / 326 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille <i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra					41,75		
	SOMMANO m ³					41,75	118,16	4'933,18
198 / 327 A02.01.006.g	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare 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/mm ² 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, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico <i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia					104,37		
	SOMMANO m ³					104,37	229,76	23'980,05
199 / 328	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A RIPORTARE							28'015'790,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'015'790,35
A03.03.005.c	<p>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><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra</p>					3'638,45		
	SOMMANO ton					3'638,45	7,09	25'796,61
200 / 329 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</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 328 [ton 3 638.45]</p>	20,00				72'769,00		
	SOMMANO ton					72'769,00	0,71	51'665,99
201 / 330 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra</p>					154,65		
	SOMMANO ton					154,65	22,77	3'521,38
202 / 331 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata							
	A R I P O R T A R E							28'096'774,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'096'774,33
	<p>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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					585,50		
						585,50	22,77	13'331,84
203 / 332 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><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2'898,30		
						2'898,30	27,41	79'442,40
204 / 333 EL.001.012	<p>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 bagnature. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							28'189'548,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'189'548,57
	<p>ricarichi del rinterro che si dovessero rendere necessari a seguito di eventuali assestamenti, in modo da ragguagliare 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. 02) con pozzolana vagliata e con l'aggiunta di 25 kg/mc di cemento tipo 325. Il mescolamento dei componenti sarà eseguito in stabilimento o in cantiere fuori dello scavo mediante idonei mezzi così da assicurare una uniforme distribuzione.</p> <p>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					111,52 592,83		
						<u>704,35</u>	42,74	30'103,92
205 / 334 A02.03.003.a	<p>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 obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³:</p> <p>Granulometria e materiali: pozzolana fine m³ 0,50 granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p>					1'158,03		
	A R I P O R T A R E					1'158,03		28'219'652,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'158,03		28'219'652,49
	SOMMANO m³					1'158,03	97,12	112'467,87
206 / 335 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p>					96,65		
	SOMMANO m³					96,65	201,96	19'519,43
207 / 336 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra</p>					11'645,14		
	SOMMANO m/cm					11'645,14	0,61	7'103,54
208 / 337 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torrevecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrevecchia Da movimenti terra Vedi voce n° 336 [m/cm 11 645.14]</p>					11'645,14		
	SOMMANO m²/cm					11'645,14	1,10	12'809,65
209 / 338 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</p>							
	A R I P O R T A R E							28'371'552,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'371'552,98
	<p>sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					186,32		
						186,32	7,09	1'321,01
210 / 339 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra Vedi voce n° 338 [ton 186.32]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					186,32		
						186,32	22,77	4'242,51
211 / 340 B01.05.017	<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'012,23		
						1'012,23	1,85	1'872,63
212 / 341 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra</p>					116,45		
	A RIPORTARE					116,45		28'378'989,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,45		28'378'989,13
	SOMMANO m³					116,45	201,96	23'518,24
213 / 342 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore <i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra					4'031,01		
	SOMMANO m²/cm					4'031,01	1,10	4'434,11
214 / 343 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 <i>Tra Centro Manufatto Casal del Marmo e Partitore Monte Mario</i> Picch. 129-143 asfalto TRATTO 02-04 da movimenti terra					64,50		
	SOMMANO ton					64,50	7,09	457,31
215 / 344 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 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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione <i>Tra Partitore Monte Mario e via di Torvecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torvecchia Da movimenti terra Vedi voce n° 343 [ton 64.50]					64,50		
	SOMMANO ton					64,50	22,77	1'468,67
216 / 345 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/m², tra gli starti di sottofondo e base, base							
	A R I P O R T A R E							28'408'867,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'408'867,46
	binder, binder e usure normali Tra <i>Partitore Monte Mario e via di Torrecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrecchia Da movimenti terra <div style="text-align: right;">SOMMANO m²</div>					1'343,67		
						1'343,67	1,85	2'485,79
217 / 346 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 3 cm: con bitume tradizionale Tra <i>Partitore Monte Mario e via di Torrecchia</i> Picch. 01-24 asfalto TRATTO 04-Torrecchia Da movimenti terra Vedi voce n° 345 [m² 1 343.67] <div style="text-align: right;">SOMMANO m²</div>					1'343,67		
						1'343,67	8,24	11'071,84
	Parziale PARTITORE MONTE MARIO - Torrecchia - DN800 Acciaio - CIELO APERTO (Cat 25) euro							690'922,40
	A R I P O R T A R E							28'422'425,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'422'425,09
218 / 221 A03.03.001.b	<p>TRATTO 05-04 E 05-06 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING (Cat 30)</p> <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><i>Lunghezza unitaria tubo di spinta DN2500: 2,370 m</i> <i>Peso unitario tubo di spinta DN2500: 12420 kg</i></p> <p>Calo dall'alto di tubo fodera tra Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario TRATTO 05-04; *(par.ug.=183,16/2,370)</p> <p>Calo dall'alto di tubo fodera tra Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2 TRATTO 05-06 *(par.ug.=149,54/2,370)</p> <p><i>Lunghezza unitaria tubo condotta acciaio DN2000 sp 10mm: 6,000 m</i> <i>Peso unitario tubo condotta acciaio DN2000 sp. 10mm: 573,80 kg/m</i></p> <p>Calo dall'alto di tubo in Acciaio tra Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario TRATTO 05-04;</p> <p>Calo dall'alto di tubo in Acciaio tra Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2 TRATTO 05-06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	77,28			12420,000	959'817,60		
		63,10			12420,000	783'702,00		
			183,16		573,800	105'097,21		
			149,54		573,800	85'806,05		
						1'934'422,86	0,02	38'688,46
219 / 222 B02.04.006.i	<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 UNJ/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, esclusi eventuali 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: Ø nominale 2.500 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 14.000 kN</p> <p>Fornitura tubo fodera tra Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario TRATTO 05-04</p> <p>Fornitura tubo fodera tra Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2 TRATTO 05-06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		183,16			183,16		
			149,54			149,54		
						332,70	1'340,00	445'818,00
220 / 223 B02.04.004.p	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due							
	A R I P O R T A R E							28'906'931,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'906'931,55
	<p>punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 3 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a coclea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche nei casi in cui il pozzo di spinta sia drenante; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e seconde le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni per il passaggio delle tubazioni sulla parete di uscita dal pozzo; l'uso di lubrificanti entonitici; elementi di contrasto alla spinta nel pozzo di partenza; la messa a disposizione del materiale di risulta nello stesso cantiere o in altro allo stesso scopo predisposto secondo le disposizioni dell'Autorità competente (compreso eventuale trasporto) per le eventuali verifiche di presenza reperti archeologici;</p> <p>Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per dare le tubazioni in opera a perfetta 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; i materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, il trasporto in superficie dei materiali provenienti dalla perforazione; sono esclusi: tutti i permessi e le autorizzazioni, la realizzazione dei pozzi di spinta e di arrivo, la fornitura dei tubi, le indagini geognostiche del terreno, il trasporto a discarica dei</p>							
	A R I P O R T A R E							28'906'931,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'906'931,55
	materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 2500 mm							
	Posa tubazione tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04		183,16			183,16		
	Posa tubazione tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2</i> TRATTO 05-06		149,54			149,54		
	SOMMANO m					332,70	3'300,00	1'097'910,00
221 / 224 EL.005.018	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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)							
	Fornitura tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04		183,16			183,16		
	Fornitura tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2</i> TRATTO 05-06		149,54			149,54		
	SOMMANO ml					332,70	1'163,35	387'046,54
222 / 225 EL.005.065.15	Collari distanziatori per tubazioni realizzati in polietilene ad alta densità in elementi componibili mediante sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con dentellatura multipla per un campo da 41-60 mm per l'inserimento, aventi un massimo carico per anello distanziatore di kg. 2.750, compreso ogni onere ed attrezzatura per il montaggio. 15) per diametro nominale 1800cm							
	<i>Si considera la posa di tratti di condotta pari a 6 m, dotati ognuno di 1 collare ogni 2 m;</i>							
	Fornitura tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04 *(par.ug.=183,16/2)	91,58				91,58		
	Fornitura tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2</i> TRATTO 05-06 *(par.ug.=149,54/2)	74,77				74,77		
	SOMMANO cadauno					166,35	215,55	35'856,74
	A RIPORTARE							30'427'744,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'427'744,83
223 / 226 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Posa in opera di tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04</p> <p>Posa in opera di tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Pozzo Trionfale 2</i> TRATTO 05-06</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ x m</p>							
			183,16		250,000	45'790,00		
			149,54		250,000	37'385,00		
						83'175,00	2,26	187'975,50
224 / 902 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>Materiale di scavo MT TRATTO 05-04 *(larg.=3,14*1,5^2) TRATTO 05-06 *(larg.=3,14*1,5^2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>							
			183,16	7,065	1750,000	2'264'544,45		
			149,54	7,065	1750,000	1'848'875,18		
						4'113'419,63	0,02	82'268,39
225 / 903 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>Materiale di scavo MT Vedi voce n° 902 [kg 4 113 419.63]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ton</p>							
					0,001	4'113,42		
						4'113,42	7,09	29'164,15
	A RIPORTARE							30'727'152,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'727'152,87
226 / 904 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</p> <p>Vedi voce n° 903 [ton 4 113.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				82'268,40		
						82'268,40	0,71	58'410,56
227 / 905 A03.03.007.r	<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 discarica di rifiuti non pericolosi - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 5</p> <p>Vedi voce n° 903 [ton 4 113.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p>Parziale TRATTO 05-04 E 05-06 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING (Cat 30) euro</p>					4'113,42		
						4'113,42	151,80	624'417,16
								2'987'555,50
	A R I P O R T A R E							31'409'980,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'409'980,59
228 / 272 A03.03.001.b	<p>TRATTO 06-07 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING (Cat 35)</p> <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><i>Lunghezza unitaria tubo di spinta DN2500: 2,370 m</i> <i>Peso unitario tubo di spinta DN2500: 12420 kg</i></p> <p>Calo dall'alto di tubo fodera tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07; *(par.ug.=261,21/2,370)</p> <p><i>Lunghezza unitaria tubo condotta acciaio DN2000 sp 10mm: 6,000 m</i> <i>Peso unitario tubo condotta acciaio DN2000 sp. 10mm: 573,80 kg/m</i></p> <p>Calo dall'alto di tubo in Acciaio tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	110,22			12420,000	1'368'932,40		
			261,21		573,800	149'882,30		
						1'518'814,70	0,02	30'376,29
229 / 273 B02.04.006.i	<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 UNJ/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, esclusi eventuali 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: Ø nominale 2.500 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 14.000 kN</p> <p>Fornitura tubo fodera tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		261,21			261,21		
						261,21	1'340,00	350'021,40
230 / 274 B02.04.004.p	<p>Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione</p>							
	A R I P O R T A R E							31'790'378,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'790'378,28
	<p>avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 3 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a coclea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche nei casi in cui il pozzo di spinta sia drenante; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e seconde le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni per il passaggio delle tubazioni sulla parete di uscita dal pozzo; l'uso di lubrificanti entonitici; elementi di contrasto alla spinta nel pozzo di partenza; la messa a disposizione del materiale di risulta nello stesso cantiere o in altro allo stesso scopo predisposto secondo le disposizioni dell'Autorità competente (compreso eventuale trasporto) per le eventuali verifiche di presenza reperti archeologici;</p> <p>Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per dare le tubazioni in opera a perfetta 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; i materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, il trasporto in superficie dei materiali provenienti dalla perforazione; sono esclusi: tutti i permessi e le autorizzazioni, la realizzazione dei pozzi di spinta e di arrivo, la fornitura dei tubi, le indagini geognostiche del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 2500 mm</p> <p>Posa tubo fodera tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07</p>							
	SOMMANO m		261,21			261,21	3'300,00	861'993,00
	A R I P O R T A R E							32'652'371,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'652'371,28
231 / 275 EL.005.018	<p>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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)</p> <p>Fornitura tubo condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		261,21			261,21		
						261,21	1'163,35	303'878,65
232 / 276 EL.005.065.15	<p>Collari distanziatori per tubazioni realizzati in polietilene ad alta densità in elementi componibili mediante sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con dentellatura multipla per un campo da 41-60 mm per l'inserimento, aventi un massimo carico per anello distanziatore di kg. 2.750, compreso ogni onere ed attrezzatura per il montaggio. 15) per diametro nominale 1800cm</p> <p><i>Si considera la posa di tratti di condotta pari a 6 m, dotati ognuno di 1 collare ogni 2 m;</i></p> <p>Fornitura tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07 Vedi voce n° 275 [ml 261.21] *(par.ug.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50				130,61		
						130,61	215,55	28'152,99
233 / 277 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							32'984'402,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'984'402,92
	<p>sulle saldature, nonchè 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Posa in opera di tubo per condotta in acciaio DN2000 tra <i>Pozzo Trionfale 2 e Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07 Vedi voce n° 275 [ml 261.21]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	65'302,50		
						65'302,50	2,26	147'583,65
234 / 906 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>Materiale di scavo MT tra Pozzo Trionfale 02 e Trionfale 03 *(larg.=3,14*1,5^2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>		261,21	7,065	1750,000	3'229'535,14		
						3'229'535,14	0,02	64'590,70
235 / 907 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>Materiale di scavo MT tra Pozzo Trionfale 02 e Trionfale 03 Vedi voce n° 906 [kg 3 229 535.14]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ton</p>				0,001	3'229,54		
						3'229,54	7,09	22'897,44
236 / 908 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</p> <p>Vedi voce n° 907 [ton 3 229.54]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ton</p>		20,00			64'590,80		
						64'590,80	0,71	45'859,47
237 / 909 A03.03.007.r	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici</p>							
	A R I P O R T A R E							33'265'334,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'265'334,18
	<p>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 non pericolosi - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 5</p> <p>Vedi voce n° 907 [ton 3 229.54]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p>Parziale TRATTO 06-07 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING (Cat 35) euro</p>					3'229,54	151,80	490'244,17
						3'229,54		2'345'597,76
	A R I P O R T A R E							33'755'578,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'755'578,35
238 / 347 EL.005.018	<p>POZZO TRIONFALE 03/CI PINETA SACCHETTI - DN2000 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 37)</p> <p>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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		218,04			218,04		
						218,04	1'163,35	253'656,83
239 / 348 EL.005.006	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		218,04			218,04		
						218,04	87,07	18'984,74
240 / 349 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il</p>							
	A R I P O R T A R E							34'028'219,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'028'219,92
	<p>trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Vedi voce n° 347 [ml 218.04] Vedi voce n° 348 [ml 218.04]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ x m</p>				200,000 30,000	43'608,00 6'541,20	2,26	113'337,19
241 / 350 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><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Vedi voce n° 347 [ml 218.04]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p>					218,04	0,57	124,28
242 / 351 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m/cm</p>					5'669,04	0,61	3'458,11
243 / 352	Fresatura di pavimentazioni stradali di							
	A RIPORTARE							34'145'139,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'145'139,50
B01.01.001.a	qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra					8'787,01		
	SOMMANO m ² /cm					8'787,01	1,10	9'665,71
244 / 353 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 <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra A detrarre lo scavo a mano					3'552,16 -70,44		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					3'552,16 -70,44		
	SOMMANO m ³					3'481,72	15,13	52'678,42
245 / 354 A02.01.003.c	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra					675,92		
	SOMMANO m ³					675,92	2,28	1'541,10
	A R I P O R T A R E							34'209'024,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'209'024,73
246 / 355 A02.01.003.d	<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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra Vedi voce n° 354 [m³ 675.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					675,92		
						675,92	4,40	2'974,05
247 / 356 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					589,87		
						589,87	4,96	2'925,76
248 / 357 A02.01.003.f	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							34'214'924,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'214'924,54
	<p>sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					252,49		
						252,49	6,46	1'631,09
249 / 358 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					63,02		
						63,02	10,90	686,92
250 / 359 EL.001.003	<p>Scavo a pozzo a cielo aperto per manufatti in c.a., in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè in percentuale non superiore al 25% del volume scavato. Esclusi il carico sui mezzi ed il trasporto a discarica con relativo compenso corrisposti con altri articoli ; sono invece compresi: i noli di mezzi meccanici di diversa tipologia e grandezza, tali da poter effettuare lo scavo fino alla profondità' di progetto, il tiro in alto con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate, il loro allontanamento dal bordo dello scavo, la regolarizzazione del fondo e le eventuali sbadacchiature di protezione, ed ogni altro onere e magistero. 01) per manufatti aventi profondità fino a m.10,00.</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,96		
						0,96	24,39	23,41
	A R I P O R T A R E							34'217'265,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'217'265,96
251 / 360 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					70,44		
	SOMMANO m³					70,44	118,16	8'323,19
252 / 361 A02.01.006.g	<p>Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare 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, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					176,11		
	SOMMANO m³					176,11	229,76	40'463,03
253 / 362 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><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					6'150,61		
	SOMMANO ton					6'150,61	7,09	43'607,82
254 / 363	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							34'309'660,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'309'660,00
A03.03.005.e	<p>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</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 362 [ton 6 150.61]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				123'012,20		
						123'012,20	0,71	87'338,66
255 / 364 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					140,59		
						140,59	22,77	3'201,23
256 / 365 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					532,29		
						532,29	22,77	12'120,24
	A R I P O R T A R E							34'412'320,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'412'320,13
257 / 366 A03.03.007.c.01	<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><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					5'477,72		
	SOMMANO ton					5'477,72	27,41	150'144,31
258 / 367 EL.001.012	<p>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 bagnature. 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. 02) con pozzolana vagliata e con l'aggiunta di 25 kg/mc di cemento tipo 325. Il mescolamento dei componenti sarà eseguito in stabilimento o in cantiere fuori dello scavo mediante idonei mezzi così' da assicurare una uniforme distribuzione.</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p>					101,39 869,98		
	A R I P O R T A R E					971,37		34'562'464,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					971,37		34'562'464,44
259 / 368 A02.03.003.a	<p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p> <p>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 granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>					971,37	42,74	41'516,35
						1'866,15		
						1'866,15	97,12	181'240,49
260 / 369 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>					87,87		
						87,87	201,96	17'746,23
	A R I P O R T A R E							34'802'967,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'802'967,51
261 / 370 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					5'669,04		
	SOMMANO m/cm					5'669,04	0,61	3'458,11
262 / 371 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					9'920,82		
	SOMMANO m ² /cm					9'920,82	1,10	10'912,90
263 / 372 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><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p>					158,73		
	SOMMANO ton					158,73	7,09	1'125,40
264 / 373 A03.03.007.n	<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 - proveniente da</p>							
	A R I P O R T A R E							34'818'463,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'818'463,92
265 / 374 B01.05.017	operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra Vedi voce n° 372 [ton 158.73] SOMMANO ton					158,73		
						158,73	22,77	3'614,28
266 / 375 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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 SOMMANO m²					819,83		
						819,83	1,85	1'516,69
266 / 375 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 <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra SOMMANO m³					99,21		
						99,21	201,96	20'036,45
267 / 376 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra SOMMANO m²/cm					1'962,36		
						1'962,36	1,10	2'158,60
268 / 377 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							
	A R I P O R T A R E							34'845'789,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'845'789,94
	<p>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><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					31,40		
						31,40	7,09	222,63
269 / 378 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra Vedi voce n° 377 [ton 31.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					31,40		
						31,40	22,77	714,98
270 / 379 B01.05.017	<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					654,12		
						654,12	1,85	1'210,12
271 / 380 B01.05.014.a	<p>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 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p><i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i></p>							
	A R I P O R T A R E							34'847'937,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'847'937,67
272 / 978 EL.001.007	Picch. 183-191 asfalto TRATTO 07-08 Da movimenti terra Vedi voce n° 379 [m² 654.12] SOMMANO m²					654,12	8,24	5'389,95
					654,12			
	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per gli oneri derivanti dalla presenza di sottoservizi pubblici e privati sia trasversali che longitudinali alla sede della condotta da posare, compresa l'eventuale loro riparazione comprensiva dei materiali occorrenti. Per presenza di sottoservizi trasversali si considera una lunghezza minima di m.1,00. Tale sovrapprezzo sarà corrisposto anche nel caso in cui l'eventuale riparazione sia eseguita dagli Enti proprietari del sottoservizio. <i>Tra Pozzo Trionfale 03 e Centro Idrico Pineta Sacchetti</i> Vedi voce n° 353 [m³ 3 481.72] SOMMANO mc					3'481,72	30,84	107'376,24
				3'481,72				
	Parziale POZZO TRIONFALE 03/CI PINETA SACCHETTI - DN2000 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 37) euro							1'205'125,51
	A R I P O R T A R E							34'960'703,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'960'703,86
273 / 895 A03.03.001.b	<p>CI PINETA SACCHETTI/ac 09 - DN1400 ACCIAIO - MICROTUNNELLING (Cat 45)</p> <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><i>Lunghezza unitaria tubo di spinta DN1800: 3,000 m</i> <i>Peso unitario tubo di spinta DN1800: 8400 kg</i></p> <p>Calo dall'alto di tubo fodera tra <i>Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> TRATTO 08-09; *(par.ug.=48/3)</p> <p><i>Lunghezza unitaria tubo condotta acciaio DN1400 sp 10mm: 6,000 m</i> <i>Peso unitario tubo condotta acciaio DN1400 sp. 10mm: 348,30 kg/m</i></p> <p>Calo dall'alto di tubo in Acciaio tra <i>Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> TRATTO 08-09;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	16,00			8400,000	134'400,00		
			48,18		348,300	16'781,09		
						151'181,09	0,02	3'023,62
274 / 896 B02.04.006.e	<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 UNJ/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, esclusi eventuali 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: Ø nominale 1.800 mm, classe 135, spinta massima ammissibile Fmax = 7.000 kN</p> <p>Fornitura tubo fodera tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					48,18		
			48,18			48,18	690,00	33'244,20
275 / 897 B02.04.004.n	<p>Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione</p>							
	A RIPORTARE							34'996'971,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'996'971,68
	<p>avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 3 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a coclea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche nei casi in cui il pozzo di spinta sia drenante; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e seconde le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni per il passaggio delle tubazioni sulla parete di uscita dal pozzo; l'uso di lubrificanti entonitici; elementi di contrasto alla spinta nel pozzo di partenza; la messa a disposizione del materiale di risulta nello stesso cantiere o in altro allo stesso scopo predisposto secondo le disposizioni dell'Autorità competente (compreso eventuale trasporto) per le eventuali verifiche di presenza reperti archeologici; Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per dare le tubazioni in opera a perfetta 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; i materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, il trasporto in superficie dei materiali provenienti dalla perforazione; sono esclusi: tutti i permessi e le autorizzazioni, la realizzazione dei pozzi di spinta e di arrivo, la fornitura dei tubi, le indagini geognostiche del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 1800 mm</p> <p>Posa tubazione tra <i>Pozzo Trionfale 1 e Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04</p>							
	SOMMANO m		48,18			48,18		
						48,18	2'500,00	120'450,00
	A R I P O R T A R E							35'117'421,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'117'421,68
276 / 898 EL.005.018	<p>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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)</p> <p>Fornitura tubo per condotta in acciaio DN1400 tra <i>Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> TRATTO 08-09</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		48,18			48,18		
						48,18	1'163,35	56'050,20
277 / 899 EL.005.065.13	<p>Collari distanziatori per tubazioni realizzati in polietilene ad alta densità in elementi componibili mediante sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con dentellatura multipla per un campo da 41-60 mm per l'inserimento, aventi un massimo carico per anello distanziatore di kg. 2.750, compreso ogni onere ed attrezzatura per il montaggio. 13) per diametro nominale 1400cm</p> <p><i>Si considera la posa di tratti di condotta pari a 6 m, dotati ognuno di 1 collare ogni 2 m;</i></p> <p>Fornitura tubo per condotta in acciaio DN1400 tra <i>Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> TRATTO 08-09 *(par.ug.=48,18/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	24,09				24,09		
						24,09	171,34	4'127,58
278 / 900 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'177'599,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'177'599,46
	<p>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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Posa in opera di tubo per condotta in acciaio DN1400 tra <i>Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> TRATTO 08-09</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ x m</p>		48,18		140,000	6'745,20		
						6'745,20	2,26	15'244,15
279 / 910 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><i>Materiale di scavo MT tra Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> Vedi voce n° 897 [m 48.18] *(larg.=1,08^2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>		3,14	1,166	1750,000	308'697,45		
						308'697,45	0,02	6'173,95
280 / 911 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><i>Materiale di scavo MT tra Pozzo Pineta Sacchetti e Pozzo Pestalozzi</i> Vedi voce n° 910 [kg 308 697.45]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ton</p>				0,001	308,70		
						308,70	7,09	2'188,68
281 / 912 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</p> <p>Vedi voce n° 911 [ton 308.70]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ton</p>	20,00				6'174,00		
						6'174,00	0,71	4'383,54
282 / 913 A03.03.007.r	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'205'589,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'205'589,78
	<p>(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 non pericolosi - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 5</p> <p>Vedi voce n° 911 [ton 308.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p>Parziale CI PINETA SACCHETTI/ac 09 - DN1400 ACCIAIO - MICROTUNNELLING (Cat 45) euro</p>					308,70		
						308,70	151,80	46'860,66
								291'746,58
	A R I P O R T A R E							35'252'450,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'252'450,44
283 / 381 EL.005.015	<p>TRATTO 09-10 - DN1400 ACCIAIO - CIELO APERTO (Cat 48)</p> <p>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. 15) Dn 1400 mm spessore lamiera mm.11.1 (De 1422 mm)</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		79,25			79,25		
						79,25	679,92	53'883,66
284 / 382 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Vedi voce n° 381 [ml 79.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				200,000	15'850,00		
						15'850,00	2,26	35'821,00
285 / 383 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'342'155,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'342'155,10
	<p>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><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Vedi voce n° 381 [ml 79.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					79,25		
						79,25	0,57	45,17
286 / 384 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/cm</p>					2'060,50		
						2'060,50	0,61	1'256,91
287 / 385 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					2'452,00		
						2'452,00	1,10	2'697,20
288 / 386 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'346'154,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'346'154,38
	trasporto Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra A detrarre il 2% di scavo a mano * (par.ug.=2/100)	0,02			1208,230	1'208,23 -24,16		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'208,23 -24,16		
	SOMMANO m³					1'184,07	15,13	17'914,98
289 / 387 A02.01.003.c	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 Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra					188,62		
	SOMMANO m³					188,62	2,28	430,05
290 / 388 A02.01.003.d	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 3,00 m e fino a 4,00 m Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra Vedi voce n° 387 [m³ 188.62]					188,62		
	SOMMANO m³					188,62	4,40	829,93
	A R I P O R T A R E							35'365'329,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'365'329,34
291 / 389 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra Vedi voce n° 387 [m³ 188.62]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					188,62		
						188,62	4,96	935,56
292 / 390 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					173,35		
						173,35	6,46	1'119,84
293 / 391 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'367'384,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'367'384,74
	<p>resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					116,33		
						116,33	10,90	1'268,00
294 / 392 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					24,16		
						24,16	118,16	2'854,75
295 / 393 A02.01.006.g	<p>Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare 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, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					60,41		
						60,41	229,76	13'879,80
296 / 394 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'385'387,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'385'387,29
	articoli <i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra SOMMANO ton					2'110,73 <hr/> 2'110,73	7,09	14'965,08
297 / 395 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 <i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 394 [ton 2 110.73] SOMMANO ton	20,00				42'214,60 <hr/> 42'214,60	0,71	29'972,37
298 / 396 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 <i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra SOMMANO ton					39,23 <hr/> 39,23	22,77	893,27
299 / 397 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							
	A R I P O R T A R E							35'431'218,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'431'218,01
	<p>autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					148,53		
						148,53	22,77	3'382,03
300 / 398 A03.03.007.c.01	<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><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'922,96		
						1'922,96	27,41	52'708,33
301 / 399 EL.001.012	<p>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 bagnature. 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. 02) con pozzolana vagliata e con l'aggiunta di 25 kg/mc di cemento tipo 325. Il mescolamento dei componenti sarà eseguito</p>							
	A R I P O R T A R E							35'487'308,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'487'308,37
	<p>in stabilimento o in cantiere fuori dello scavo mediante idonei mezzi così da assicurare una uniforme distribuzione.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					28,29 198,71		
302 / 400 A02.03.003.a	<p>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:</p> <p>Granulometria e materiali: pozzolana fine m³ 0,50 granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					859,30		
303 / 401 B01.05.011.a	<p>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</p>					859,30		
	A R I P O R T A R E							97,12
								83'455,22
								35'580'465,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'580'465,57
	<p>compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					24,52		
						24,52	201,96	4'952,06
304 / 402 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/cm</p>					2'060,50		
						2'060,50	0,61	1'256,91
305 / 403 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					2'864,10		
						2'864,10	1,10	3'150,51
306 / 404 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><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					45,83		
						45,83	7,09	324,93
	A R I P O R T A R E							35'590'149,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'590'149,98
307 / 405 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra Vedi voce n° 404 [ton 45.83]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					45,83		
						45,83	22,77	1'043,55
308 / 406 B01.05.017	<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					240,92		
						240,92	1,85	445,70
309 / 407 B01.05.011.a	<p>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.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					28,64		
						28,64	201,96	5'784,13
310 / 408 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore.</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i></p>							
	A R I P O R T A R E							35'597'423,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'597'423,36
311 / 409 A03.03.005.c	<p>Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p> <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><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i></p> <p>Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					713,25	1,10	784,58
						713,25		
312 / 410 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i></p> <p>Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra Vedi voce n° 409 [ton 11.41]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					11,41	7,09	80,90
						11,41		
313 / 411 B01.05.017	<p>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/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i></p> <p>Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					237,75	1,85	439,84
						237,75		
	A R I P O R T A R E							35'598'988,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'598'988,49
314 / 412 B01.05.014.a	<p>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 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p><i>Tra Pozzo Pestalozzi e Manufatto Partitore Pestalozzi</i> Picch. 09-15 asfalto TRATTO 09-10 Da movimenti terra Vedi voce n° 411 [m² 237.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Parziale TRATTO 09-10 - DN1400 ACCIAIO - CIELO APERTO (Cat 48) euro</p>					237,75		
						237,75	8,24	1'959,06
								348'497,11
	A R I P O R T A R E							35'600'947,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'600'947,55
315 / 450 EL.005.016	<p>PICCH. 01-02bis - DN1600 - CIELO APERTO - Campagna (Cat 50)</p> <p>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. 16) Dn 1600 mm spessore lamiera mm 12.7 (De 1626 mm)</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		52,15			52,15		
						52,15	820,41	42'784,38
316 / 451 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna Vedi voce n° 450 [ml 52.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				160,000	8'344,00		
						8'344,00	2,26	18'857,44
317 / 452 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'662'589,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'662'589,37
318 / 453 C01.01.003	<p>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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna Vedi voce n° 450 [ml 52.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					52,15		
						52,15	0,57	29,73
319 / 454 S01.05.007.b	<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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna Vedi voce n° 450 [ml 52.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			2,800		146,02		
						146,02	1,22	178,14
320 / 455 A02.01.003.b	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Vedi voce n° 453 [m² 146.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					146,02		
						146,02	7,28	1'063,03
	A R I P O R T A R E							35'663'860,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'663'860,27
	<p>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario Picch. 01-02bis Campagna A detrarre scavo a mano</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					721,96 -36,10		
						721,96 -36,10		
						685,86	15,13	10'377,06
321 / 456 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>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					136,63		
						136,63	2,28	311,52
322 / 457 A02.01.003.d	<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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario Picch. 01-02bis Campagna Vedi voce n° 456 [m³ 136.63]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					136,63		
						136,63	4,40	601,17
323 / 458 A02.01.003.e	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'675'150,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'675'150,02
	<p>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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					127,73		
						127,73	4,96	633,54
324 / 459 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					47,70		
						47,70	6,46	308,14
325 / 460 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					36,10		
						36,10	118,16	4'265,58
326 / 461 A02.01.004.a	<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 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'680'357,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'680'357,28
	<p>sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					29,27		
						29,27	12,93	378,46
327 / 462 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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'263,44		
						1'263,44	7,09	8'957,79
328 / 463 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</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 462 [ton l 263.44]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				25'268,80		
						25'268,80	0,71	17'940,85
329 / 464 A03.03.007.c.01	<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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna Vedi voce n° 462 [ton l 263.44]</p>					1'263,44		
	A R I P O R T A R E					1'263,44		35'707'634,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'263,44		35'707'634,38
330 / 465 EL.001.010	<p style="text-align: center;">SOMMANO ton</p> <p>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 bagnature. 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. 01) con sabbia lavata e vagliata</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>					1'263,44	27,41	34'630,89
						20,49		
						154,80		
						175,29	46,57	8'163,26
331 / 466 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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 01-02bis Campagna</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p> <p>Parziale PICCH. 01-02bis - DN1600 - CIELO APERTO - Campagna (Cat 50) euro</p>					441,87		
						441,87	38,44	16'985,48
								166'466,46
	A R I P O R T A R E							35'767'414,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'767'414,01
332 / 467 EL.005.016	<p>PICCH. 02bis-11 - DN1600 - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 51)</p> <p>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. 16) Dn 1600 mm spessore lamiera mm 12.7 (De 1626 mm)</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		121,57			121,57		
						121,57	820,41	99'737,24
333 / 468 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Vedi voce n° 467 [ml 121.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				160,000	19'451,20		
						19'451,20	2,26	43'959,71
334 / 469 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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'911'110,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'911'110,96
	<p>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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Vedi voce n° 467 [ml 121.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					121,57		
						121,57	0,57	69,29
335 / 470 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/cm</p>					3'160,82		
						3'160,82	0,61	1'928,10
336 / 471 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					4'140,67		
						4'140,67	1,10	4'554,74
337 / 472 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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna</p>							
	A R I P O R T A R E							35'917'663,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'917'663,09
338 / 473 A02.01.003.c	Da movimenti terra A detrarre lo scavo a mano					1'728,08 -34,56		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'728,08 -34,56		
	SOMMANO m³					1'693,52	15,13	25'622,96
	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							
	Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra					318,51		
	SOMMANO m³					318,51	2,28	726,20
339 / 474 A02.01.003.d	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 3,00 m e fino a 4,00 m							
	Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra Vedi voce n° 473 [m³ 318.51]					318,51		
	SOMMANO m³					318,51	4,40	1'401,44
340 / 475 A02.01.003.e	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							
	A R I P O R T A R E							35'945'413,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'945'413,69
	<p>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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra Vedi voce n° 474 [m³ 318.51]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					318,51		
						318,51	4,96	1'579,81
341 / 476 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					175,37		
						175,37	6,46	1'132,89
342 / 477 EL.001.001	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per profondità' oltre i m. 6,00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (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: 01) in roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 8 N/mm² 01) per profondità' da m. 6,00 a m. 8,00</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1,55		
						1,55	10,90	16,90
	A R I P O R T A R E							35'948'143,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'948'143,29
343 / 478 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</p> <p>Tra <i>Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					34,56		
						34,56	118,16	4'083,61
344 / 479 A02.01.006.g	<p>Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare 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, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico</p> <p>Tra <i>Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					86,40		
						86,40	229,76	19'851,26
345 / 480 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>Tra <i>Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					3'017,92		
						3'017,92	7,09	21'397,05
346 / 481 A03.03.005.e	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto</p>							
	A R I P O R T A R E							35'993'475,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'993'475,21
	<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: 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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 480 [ton 3 017.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				60'358,40		
						60'358,40	0,71	42'854,46
347 / 482 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					66,25		
						66,25	22,77	1'508,51
348 / 483 A03.03.007.n	<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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					250,83		
						250,83	22,77	5'711,40
349 / 484 A03.03.007.c.01	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							36'043'549,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'043'549,58
	<p>(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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2'700,84		
						2'700,84	27,41	74'030,02
350 / 485 EL.001.012	<p>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 bagnature. 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. 02) con pozzolana vagliata e con l'aggiunta di 25 kg/mc di cemento tipo 325. Il mescolamento dei componenti sarà eseguito in stabilimento o in cantiere fuori dello scavo mediante idonei mezzi così' da assicurare una uniforme distribuzione.</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra Letto di posa Rinfianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					47,78 360,87		
						408,65	42,74	17'465,70
351 / 486 A02.03.003.a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							36'135'045,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'135'045,30
	<p>dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³:</p> <p>Granulometria e materiali: pozzolana fine m³ 0,50 granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 m³ 0,75 cemento tipo 325 q 1,00 acqua m³ 0,439</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'075,12		
						1'075,12	97,12	104'415,65
352 / 487 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					41,41		
						41,41	201,96	8'363,16
353 / 488 B01.01.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché</p>							
	A R I P O R T A R E							36'247'824,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'247'824,11
	l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra SOMMANO m/cm					3'160,82		
						3'160,82	0,61	1'928,10
354 / 489 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore <i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra SOMMANO m ² /cm					4'772,84		
						4'772,84	1,10	5'250,12
355 / 490 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 <i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra SOMMANO ton					76,37		
						76,37	7,09	541,46
356 / 491 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 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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione <i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra Vedi voce n° 490 [ton 76.37] SOMMANO ton					76,37		
						76,37	22,77	1'738,94
	A R I P O R T A R E							36'257'282,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'257'282,73
357 / 492 B01.05.017	<p>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/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					398,75		
						398,75	1,85	737,69
358 / 493 B01.05.011.a	<p>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</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					47,73		
						47,73	201,96	9'639,55
359 / 494 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>					1'094,13		
						1'094,13	1,10	1'203,54
360 / 495 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><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					17,51		
						17,51	7,09	124,15
361 / 496	Costo per il conferimento dei rifiuti a							
	A R I P O R T A R E							36'268'987,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'268'987,66
A03.03.007.n	<p>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 - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra Vedi voce n° 495 [ton 17.51]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					17,51		
						17,51	22,77	398,70
362 / 497 B01.05.017	<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					364,71		
						364,71	1,85	674,71
363 / 498 B01.05.014.a	<p>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 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p><i>Tra Nuovo centro idrico Pineta Sacchetti e allaccio DN2020 Monte Mario</i> Picch. 02bis-11 Campagna Da movimenti terra Vedi voce n° 497 [m² 364.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					364,71		
						364,71	8,24	3'005,21
	<p>Parziale PICCH. 02bis-11 - DN1600 - CIELO APERTO - Asfalto (Cat 51) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>							505'652,27
								36'273'066,28
	A RIPORTARE							36'273'066,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'273'066,28
364 / 1138 N.P. 001	<p style="text-align: center;">LAVORIA CORPO</p> <p>BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 1)</p> <p>Redazione e presentazione documentazione tecnica per l'espletamento del Servizio di Bonifica Bellica Sistemática precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici.</p> <p>Compenso forfettario per il disbrigo delle pratiche finalizzate all'ottenimento del nulla osta ai sensi del Parere Vincolante rilasciato dal Ministero della difesa, 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio B.C.M. Napoli - Prot. 0007811/BCM/9.3.2.9/S 12591 80125 del 19/05/2017.</p> <p>Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici Il prezzo compensa l'espletamento delle seguenti attività da parte dell'Impresa Interessata:</p> <p>1) raccolta, presso la stazione appaltante e conseguente elaborazione dei dati necessari alla redazione del progetto di bonifica (corografia 1:25.000, planimetria in scala con indicate le aree interessate dall'intervento, relazione tecnica riportante la profondità degli scavi e le opere da eseguire in profondità ed in superficie, profilo della condotta da realizzare, eventuali sezioni di scavo, altra documentazione specifica eventualmente richiesta dall'ufficio B.C.M.)</p> <p>2) redazione del progetto relativo all'intervento tipo;</p> <p>3) trasmissione del progetto di bonifica elaborato dalla ditta BCM incaricata al 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio B.C.M. Napoli;</p> <p>4) trasmissione dell'Attestato di Bonifica Bellica redatto dalla ditta BCM corredato della planimetria delle aree assoggettate all'intervento;</p> <p>5) trasmissione della documentazione fotografica e di tutti i documenti previsti;</p> <p>6) aggiornamento ed eventuale integrazione della documentazione secondo le specifiche richieste dell'Ente preposto.</p> <p>Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici</p> <p>Area di cantiere 01 e strada di cantiere 1,00 Area di cantiere 02 1,00 Area Fosso Marmo Nuovo 01 e strada di cantiere 1,00 Area Fosso Marmo Nuovo 02 1,00 Area di cantiere Fosso Valle Fontana e strada di cantiere 1,00 Area di cantiere 03 1,00 Area di cantiere 04 1,00 Area di cantiere 05 1,00 Area di cantiere 06 1,00 Area di cantiere 07 1,00 Area di cantiere 08 1,00 Area di cantiere 09 1,00 Area di cantiere 10 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00	553,00	7'189,00
365 / 1139 N.P. 002	Approntamento e movimentazione del cantiere per l'esecuzione della bonifica da ordigni bellici su tutte le aree oggetto di							
	A RIPORTARE							36'280'255,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							36'280'255,28	
	<p>intervento. E' compreso il trasporto A/R delle apparecchiature ed il personale (compresa tutta l'attrezzatura di perforazione a rotazione), il carico e lo scarico dal mezzo di trasporto e la movimentazione di tutto il cantiere nell'ambito delle aree oggetto di intervento. Nel presente prezzo sono previsti tutti gli apprestamenti necessari per l'installazione e il relativo spostamento di un cantiere stradale (segnaletica, delimitazione, disciplina traffico, ecc.).</p> <p>Area di cantiere 01 e strada di cantiere Area di cantiere 02 Area Fosso Marmo Nuovo 01 e strada di cantiere Area Fosso Marmo Nuovo 02 Area di cantiere Fosso Valle Fontana e strada di cantiere Area di cantiere 03 Area di cantiere 04 Area di cantiere 05 Area di cantiere 06 Area di cantiere 07 Area di cantiere 08 Area di cantiere 09 Area di cantiere 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
						13,00	1'200,00	15'600,00	
366 / 1140 S01.05.007.a	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Area di cantiere 01 e strada di cantiere * (par.ug.=6667,00+1035) Area di cantiere 02 Area Fosso Marmo Nuovo 01 e strada di cantiere *(par.ug.=3765,00+10472) Area Fosso Marmo Nuovo 02 Area di cantiere Fosso Valle Fontana e strada di cantiere *(par.ug.=5940,00+2331) Area di cantiere 03 Area di cantiere 04 Area di cantiere 05 Area di cantiere 06 Area di cantiere 07 Area di cantiere 08 Area di cantiere 09 Area di cantiere 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	7702,00 14237,00 8271,00				7'702,00 21'258,00 14'237,00 3'765,00 8'271,00 12'407,00 3'523,00			
						71'163,00	5,12	364'354,56	
367 / 1141	Localizzazione e bonifica delle aree mediante								
	A R I P O R T A R E							36'660'209,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'660'209,84
S01.05.007.b	<p>ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Area di cantiere 01 e strada di cantiere Area di cantiere 02 Area Fosso Marmo Nuovo 01 e strada di cantiere Area Fosso Marmo Nuovo 02 Area di cantiere Fosso Valle Fontana e strada di cantiere Area di cantiere 03 Area di cantiere 04 Area di cantiere 05 Area di cantiere 06 Area di cantiere 07 Area di cantiere 08 Area di cantiere 09 Area di cantiere 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					10'472,00		
						2'331,00		
						12'803,00	7,28	93'205,84
368 / 1142 N.P. 003	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabili le modalità di bonifica tradizionali. <p>Compreso la vagliatura del materiale scavato e l'accantonamento a bordo scavo, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p>Escluso il taglio dell'asfalto, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.</p> <p><i>Scavi di avvicinamento a seguito di verifiche ferromagnetiche durante le</i></p>							
	A R I P O R T A R E							36'753'415,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'753'415,68
	<i>precedenti fasi di localizzazione e verifica ordigni bellici</i> Vedi voce n° 1140 [m² 71 163.00]		0,30		0,500	10'674,45		
	SOMMANO m3					10'674,45	16,87	180'077,97
	Parziale BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 1) euro							660'427,37
	A R I P O R T A R E							36'933'493,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'933'493,65
369 / 979 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 01 (Cat 2)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere *(H/peso=6667,000+1035)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				7702,000	7'702,00		
						<u>7'702,00</u>	1,22	9'396,44
370 / 980 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 979 [m² 7 702.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	1'540,40		
						<u>1'540,40</u>	5,87	9'042,15
371 / 981 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 980 [m³ 1 540.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	2'772,72		
						<u>2'772,72</u>	7,09	19'658,58
	A R I P O R T A R E							36'971'590,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'971'590,82
372 / 982 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 Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 981 [ton 2 772.72]	20,00				55'454,40		
	SOMMANO ton					55'454,40	0,71	39'372,62
373 / 983 A03.03.007.c.01	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° 981 [ton 2 772.72]					2'772,72		
	SOMMANO ton					2'772,72	27,41	76'000,26
374 / 984 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 Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 979 [m² 7 702.00] a detrarre area pavimentazione				0,300	2'310,60		
	SOMMANO m³					2'310,60	27,59	63'749,45
375 / 985 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/cm² secondo le norme del CNR 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							
	A R I P O R T A R E							37'150'713,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'150'713,15
	<p>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>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 979 [m² 7 702.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					0,150 0,150	0,15 1'155,30	
						<u>1'155,45</u>	37,44	43'260,05
376 / 986 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 979 [m² 7 702.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					0,200	1'540,40	
						<u>1'540,40</u>	29,96	46'150,38
377 / 987 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento 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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 986 [m³ 1 540.40] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>						1'540,40	
						<u>1'540,40</u>	5,87	9'042,15
378 / 988 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</p>							
	A R I P O R T A R E							37'249'165,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'249'165,73
	<p>qualsunque 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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 987 [m³ 1 540.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	3'080,80		
						3'080,80	7,09	21'842,87
379 / 989 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 qualsunque 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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 988 [ton 3 080.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				61'616,00		
						61'616,00	0,71	43'747,36
380 / 990 A03.03.007.o	<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 - lastre e/o toppe provenienti dalla demolizione di pavimentazioni</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 988 [ton 3 080.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					3'080,80		
						3'080,80	25,30	77'944,24
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 01 (Cat 2) euro							459'206,55
	A R I P O R T A R E							37'392'700,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'392'700,20
381 / 914 A02.01.001.b	<p>CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto nodo di carico (Cat 3)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO - Scavo di sbancamento Presbanco Cordolo testa micropali *(par.ug.=122-103) Manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	7,35 19,00 9,50	10,50	12,000 10,000	0,600	88,20 11,40 997,50 <hr/> 1'097,10	5,87	6'439,98
382 / 915 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>MANUFATTO NODO DI CARICO Come da scavi Vedi voce n° 914 [m³ 1 097.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				1750,000	1'919'925,00 <hr/> 1'919'925,00	0,02	38'398,50
383 / 916 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>MANUFATTO NODO DI CARICO - Scavo di sbancamento Vedi voce n° 914 [m³ 1 097.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	1'919,93 <hr/> 1'919,93	7,09	13'612,30
384 / 917 A03.03.005.e	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto</p>							
	A R I P O R T A R E							37'451'150,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'451'150,98
385 / 918 A03.03.007.c.01	<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: 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>MANUFATTO NODO DI CARICO - Scavo di sbancamento Vedi voce n° 916 [ton 1 919.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				38'398,60	0,71	27'263,01
						38'398,60		
386 / 919 A02.03.001.d	<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>MANUFATTO NODO DI CARICO - Scavo Vedi voce n° 914 [m³ 1 097.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'097,10	27,41	30'071,51
					1'097,10			
387 / 920 A05.01.011.a.06	<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>MANUFATTO NODO DI CARICO Rinterro Vedi voce n° 914 [m³ 1 097.10] A detrarre</p> <p>Cordolo testa micropali *(par.ug.=122-103) 19,00</p> <p>Magrone di sottofondo manufatto 104,00</p> <p>Fondazione manufatto 99,00</p> <p>Volume manufatto entro terra 9,50</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>					1'097,10	38,44	3'479,20
					-11,40			
					-20,80			
					-153,45			
					-820,94			
					1'097,10			
					-1'006,59			
					90,51			
	A R I P O R T A R E							37'511'964,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'511'964,70
	<p>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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO Palificata</p>	118,00	15,00			1'770,00		
	SOMMANO m					1'770,00	107,26	189'850,20
388 / 921 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO Palificata Vedi voce n° 920 [m 1 770.00] *(larg.=0,15^2)</p>		3,14	0,023		127,83		
	SOMMANO m³					127,83	140,98	18'021,47
389 / 922 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO Palificata</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
390 / 923 A05.01.014	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							37'721'326,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'721'326,59
	MANUFATTO NODO DI CARICO Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 920 [m 1 770.00]				28,500	50'445,00		
	SOMMANO kg					50'445,00	4,45	224'480,25
391 / 924 A.21.03.014	Gunita 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							
	MANUFATTO NODO DI CARICO * (lung.=10,65*2+9,7*2)		40,70		9,600	390,72		
	SOMMANO mq					390,72	113,17	44'217,78
392 / 925 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Magrone di sottofondazione manufatto	104,00			0,200	20,80		
	SOMMANO m³					20,80	127,73	2'656,78
393 / 926 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - opere civili Getto magrone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
394 / 927 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Fondazioni		60,40		0,800	48,32		
	A R I P O R T A R E					48,32		37'993'426,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,32		37'993'426,51
	SOMMANO m ²					48,32	22,49	1'086,72
395 / 928 A06.01.002.01.01.c	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 NODO DI CARICO - Opere civili Fondazioni	181,77			0,800	145,42		
	SOMMANO m ³					145,42	157,53	22'908,01
396 / 929 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Getto fondazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
397 / 930 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 NODO DI CARICO - Opere civili Pareti - esterno	90,72			9,000	816,48		
	Pareti - interno	69,00			9,000	621,00		
	A detrarre vuoti		3,10		2,500	-7,75		
	A detrarre vuoti		3,10		7,300	-22,63		
	Definizione vuoti *(par.ug.=3,10+2,50+3,10+2,50)	11,20		0,500		5,60		
	Definizione vuoti *(par.ug.=3,10+7,30+3,10+7,30)	20,80		0,500		10,40		
	Sommano positivi m ²					1'453,48		
	Sommano negativi m ²					-30,38		
	SOMMANO m ²					1'423,10	28,00	39'846,80
398 / 931 A06.03.003	CASSEFORME 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							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere							
	A RIPORTARE							38'058'758,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'058'758,26
	civili Pareti - esterno *(H/peso=9,000-5) Pareti - interno *(H/peso=9,000-5) A detrarre vuoto condotta *(lung.=1,20^2) Definizione vuoto condotta *(lung.=1,2*2)	90,72 69,00 3,14 3,14			4,000 4,000	362,88 276,00 -4,52 3,77		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					642,65 -4,52		
	SOMMANO mq					638,13	0,15	95,72
399 / 932 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Pareti *(par.ug.=90,72-69) A detrarre vuoti A detrarre vuoti A detrarre vuoto condotta *(lung.=1,2^2)	21,72 3,15	3,10 3,10 1,44	0,500 0,500	9,000 2,500 7,300 0,500	195,48 -3,88 -11,32 -2,27		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					195,48 -17,47		
	SOMMANO m³					178,01	157,53	28'041,92
400 / 933 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Getto pareti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
401 / 934 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Vedi voce n° 932 [m³ 178.01] A detrarre					178,01 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					178,01 -30,00		
	SOMMANO m³					148,01	11,89	1'759,84
402 / 935 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							38'090'145,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'090'145,96
	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							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili							
	Manufatto - Solaio copertura	9,45	12,50			118,13		
	A detrarre vuoti		2,60	4,700		-12,22		
	A detrarre vuoti		3,00	2,950		-8,85		
	A detrarre vuoti		2,40	2,400		-5,76		
	Definizione vuoti *(lung.=2,60*2+4,70*2)		14,60		0,500	7,30		
	Definizione vuoti *(lung.=3*2+2,95*2)		11,90		0,500	5,95		
	Definizione vuoti *(lung.=2,40*4)		9,60		0,500	4,80		
	Sommano positivi m²					136,18		
	Sommano negativi m²					-26,83		
	SOMMANO m²					109,35	32,80	3'586,68
403 / 936 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili							
	Manufatto - Solaio copertura	144,20			0,500	72,10		
	A detrarre vuoti		2,60	4,700	0,500	-6,11		
	A detrarre vuoti		3,00	2,950	0,500	-4,43		
	A detrarre vuoti		2,40	2,400	0,500	-2,88		
	Sommano positivi m³					72,10		
	Sommano negativi m³					-13,42		
	SOMMANO m³					58,68	157,53	9'243,86
404 / 937 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	MANUFATTO NODO DI CARICO - opere civili							
	Pompa per i primi 30 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
405 / 938 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO -							
	A R I P O R T A R E							38'103'721,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'103'721,61
406 / 939 A06.02.001.b	<p>Opere civili Vedi voce n° 936 [m³ 58.68] A detrarre i primi 30 mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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 NODO DI CARICO - opere civili Incidenza su cls fondazione 150 kg/mc Vedi voce n° 928 [m³ 145.42] Incidenza su cls elevazione 150 kg/mc Vedi voce n° 932 [m³ 178.01] Incidenza su cls solette 200 kg/mc Vedi voce n° 936 [m³ 58.68]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					58,68 -30,00		
						58,68 -30,00		
						28,68	11,89	341,01
407 / 940 EL.006.002	<p>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</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO - opere civili Fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					150,000 21'813,00 150,000 26'701,50 200,000 11'736,00		
						60'250,50	2,40	144'601,20
408 / 941 A03.01.004.d	<p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Demolizione palificata per partenza condotta DN2500 acciaio *(larg.=1,265^2)</p>							
		1,00	3,14	1,600	0,450	2,26		
	A R I P O R T A R E					2,26		38'249'526,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,26		38'249'526,66
409 / 942 A03.03.001.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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>Demolizione palificata arrivo condotta DN2500 acciaio Vedi voce n° 941 [m³ 2.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	5'650,00	221,95	501,61
410 / 943 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>Materiale da demolizione palificata per partenza condotta DN2500 acciaio Vedi voce n° 941 [m³ 2.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,500	5,65	0,02	113,00
411 / 944 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</p> <p>Materiale da demolizione palificata partenza condotta DN2500 acciaio Vedi voce n° 943 [ton 5.65]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				113,00	8,42	47,57
412 / 945 A03.03.007.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 recupero</p> <p>Materiale da demolizione palificata per partenza condotta DN2500 acciaio</p>					113,00	0,71	80,23
	A R I P O R T A R E							38'250'269,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'250'269,07
413 / 946 EL.012.001	Vedi voce n° 943 [ton 5.65] SOMMANO ton 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) MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Lamierino giunto idroespansivo - giunto sezione 0.20 x 0.06 mq - peso 47.10 kg/mq Vedi voce n° 940 [ml 44.00]					5,65		
						5,65	11,39	64,35
414 / 947 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 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 antisdrucchio, 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 MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili		0,20		47,100	414,48		
						414,48	9,56	3'962,43
415 / 948 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					3,00		
						3,00	316,11	948,33
	A R I P O R T A R E							38'255'244,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'255'244,18
416/949 A17.02.015	<p>MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Scala di ispezione *(lung.=3,90+10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO - Opere civili Opere metalliche Vedi voce n° 948 [kg 250.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		13,90		18,000	250,20		
						250,20	9,13	2'284,33
417/950 EL.005.021	<p>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. 21) Dn 2500 mm spessore lamiera mm 16,0 (De 2532 mm)</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO Tubi di collegamento al manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					250,20		
						250,20	0,87	217,67
418/951 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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</p>		6,70			6,70		
						6,70	1'731,82	11'603,19
	A R I P O R T A R E							38'269'349,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'269'349,37
	<p>elettrico, della integrità dei rivestimenti ed ogni altro onere accessorio; tutto eseguito secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO Vedi voce n° 950 [ml 6.70]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	1'675,00		
						1'675,00	2,26	3'785,50
419 / 952 EL.005.072	<p>Flange da applicare ai tubi e pezzi speciali in acciaio o fornite isolate secondo i pesi indicati nelle tabelle UNI 01)PN 16 dadi e bulloni zincati o inox per flange</p> <p>MANUFATTO NODO DI CARICO DN2500 condotte manufatto</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>	2,00			200,000	400,00		
						400,00	12,75	5'100,00
420 / 953 K.A254.11	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p> <p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901.</p> <p>Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, fincorsa meccanici in apertura/chiusura.</p> <p>Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001.</p> <p>Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065.</p> <p>Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due fincorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva.</p> <p>Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN1200</p>							
	A R I P O R T A R E							38'278'234,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'278'234,87
421 / 954 K.A254.05	MANUFATTO NODO DI CARICO Farfalla DN1200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48'661,40	48'661,40
	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in acciaio al carbonio con disco a doppio eccentricità motorizzata.</p> <p>Corpo e disco in acciaio al carbonio S235JR, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p> <p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901.</p> <p>Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, fincorsa meccanici in apertura/chiusura. Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione.</p> <p>Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001.</p> <p>Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata.</p> <p>Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min.</p> <p>Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente.</p> <p>Due fincorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva.</p> <p>Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN2500</p>							
422 / 955 K.A254.12	MANUFATTO NODO DI CARICO Farfalla DN2500					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	286'775,50	286'775,50
	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato.</p> <p>Escursione in funzione del DN.</p> <p>Tappi di protezione in gomma alle due</p>							
	A R I P O R T A R E							38'613'671,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'613'671,77
423 / 956 K.A254.09	estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN1200 MANUFATTO NODO DI CARICO Giunto di smontaggio DN1200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'848,97	13'848,97
424 / 957 EL.005.055	Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN2500 MANUFATTO NODO DI CARICO Giunto di smontaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42'331,59	42'331,59
425 / 1172 EL.080.050	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. 01) del diametro interno < mm 600							
	MANUFATTO NODO DI CARICO Flange	2,00			250,000	500,00		
	Farfalla biflangiata							
	Vedi voce n° 953 [cadauno 1.00]				120,000	120,00		
	Vedi voce n° 954 [cadauno 1.00]				250,000	250,00		
	Giunto di smontaggio							
Vedi voce n° 955 [cadauno 1.00]					120,000	120,00		
Vedi voce n° 956 [cadauno 1.00]					250,000	250,00		
SOMMANO cmØ						1'240,00	2,42	3'000,80
425 / 1172 EL.080.050	Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello del tipo ad ultrasuoni per la misura del livello, con uscita analogica e 5 relé, avente le seguenti caratteristiche: Trasduttore ad ultrasuoni con campo di misura 0,3, 5 mt Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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							
	A R I P O R T A R E							38'672'853,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'672'853,13
426 / 1173 B02.02.015.g	regola d'arte.							
	MANUFATTO NODO DI CARICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'917,67	2'917,67
	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650 ohm, pressione I ± 4%, del valore istantaneo, campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector, massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 16 bar: del diametro da 300 mm							
MANUFATTO NODO DI CARICO					1,00			
SOMMANO cad						1,00	4'441,53	4'441,53
	Parziale CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto nodo di carico (Cat 3) euro							1'287'512,13
	A R I P O R T A R E							38'680'212,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'680'212,33
427 / 676 A02.01.001.b	<p style="text-align: center;">CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto di manovra e allaccio (Cat 5)</p> <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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA - Scavo Manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	7,30	3,20		4,850	113,30		
						113,30	5,87	665,07
428 / 677 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>MANUFATTO DI MANOVRA - Scavo Come da scavi Vedi voce n° 676 [m³ 113.30]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				1750,000	198'275,00		
						198'275,00	0,02	3'965,50
429 / 678 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>MANUFATTO DI MANOVRA - Scavo Vedi voce n° 676 [m³ 113.30]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	198,28		
						198,28	7,09	1'405,81
430 / 679 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</p>							
	A R I P O R T A R E							38'686'248,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'686'248,71
	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 MANOVRA - Scavo Vedi voce n° 678 [ton 198.28] SOMMANO ton	20,00				3'965,60		
						3'965,60	0,71	2'815,58
431 / 680 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 MANUFATTO DI MANOVRA - Scavo Vedi voce n° 676 [m³ 113.30] SOMMANO ton				1,750	198,28		
						198,28	27,41	5'434,85
432 / 681 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Magrone di sottofondazione manufatto	7,30	3,20		0,200	4,67		
	SOMMANO m³					4,67	127,73	596,50
433 / 682 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml MANUFATTO DI MANOVRA - opere civili Getto magrone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
434 / 683 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							
	A RIPORTARE							38'695'840,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							38'695'840,75	
435 / 684 A06.01.002.01.01.c	<p>misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Fondazioni *(lung.=7,10+3+7,10+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,20		0,500	10,10			
						10,10	22,49	227,15	
436 / 685 A06.01.002.09.a	<p>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/mm²</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,10	3,000	0,500	10,65			
						10,65	157,53	1'677,69	
437 / 686 A06.03.001.c	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Getto fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00			
						1,00	745,11	745,11	
437 / 686 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>MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili</p> <p>Pareti - esterno</p> <p>Pareti - interno</p> <p>Strutture interne</p> <p>A detrarre vuoto portone ingresso</p> <p>Definizione vuoti *(par.ug.=3,10*2+3*2)</p> <p>Vuoti condotta scatolare</p> <p>Definizione vuoti scatolari *(lung.=3*4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	27,30			9,000	245,70			
		23,20			9,000	208,80			
		4,00	5,50		3,850	84,70			
		2,00	3,10	3,000		-18,60			
		12,20		0,500		6,10			
		2,00	3,00	3,000	0,500	-9,00			
		2,00	12,00		0,500	12,00			
							557,30		
							-27,60		
							529,70	28,00	14'831,60
	A R I P O R T A R E						38'713'322,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'713'322,30
438 / 687 A06.03.003	CASSEFORME 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 MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Pareti - esterno *(H/peso=9-4) Pareti - interno *(H/peso=9-4) SOMMANO mq	90,72 69,00			5,000 5,000	453,60 345,00	0,15	119,79
439 / 688 A06.01.002.01.01.c	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/mm² MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Pareti *(par.ug.=46-33) Strutture interne A detrarre vuoto portone ingresso A detrarre vuoti scatolari Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	13,00 2,00 2,00	5,50 3,10 3,00	3,850 3,000 3,000	9,000 0,500 0,500	117,00 21,18 -4,65 -9,00	157,53	19'617,21
440 / 689 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Getto pareti SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
441 / 690 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Vedi voce n° 688 [m³ 124.53] A detrarre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					124,53 -30,00	11,89	1'123,96
	A R I P O R T A R E							38'735'673,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'735'673,48
442 / 691 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 MANOVRA - Opere civili Manufatto - Solaio copertura " *(par.ug.=7,10*2+6,50*2) Solaio intermedio A detrarre vuoti Definizione vuoti *(lung.=0,7*4)	6,10 27,20 6,10 2,00 2,00	5,50 5,50 0,70 2,80	 0,700	 0,300	33,55 8,16 33,55 -0,98 1,68		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					76,94 -0,98		
	SOMMANO m²					75,96	32,80	2'491,49
443 / 692 A06.01.002.01.01.c	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 DI MANOVRA - Opere civili Manufatto - Solaio copertura Solaio intermedio A detrarre vuoti	7,10 6,10 2,00	6,50 5,50 0,70	 0,700	0,300 0,300 0,300	13,85 10,07 -0,29		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					23,92 -0,29		
	SOMMANO m³					23,63	157,53	3'722,43
444 / 693 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml MANUFATTO DI MANOVRA - opere civili Pompa per i primi 30 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
445 / 694 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 RIPORTARE							38'742'632,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'742'632,51
	MANUFATTO NODO DI CARICO - opere civili Incidenza su cls fondazione 150 kg/mc Vedi voce n° 684 [m³ 10.65] Incidenza su cls elevazione 150 kg/mc Vedi voce n° 688 [m³ 124.53] Incidenza su cls solette 200 kg/mc Vedi voce n° 692 [m³ 23.63] SOMMANO kg				150,000 150,000 200,000	1'597,50 18'679,50 4'726,00		
						25'003,00	2,40	60'007,20
446 / 695 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 DI MANOVRA - opere civili Fondazioni SOMMANO ml		25,00			25,00		
						25,00	19,61	490,25
447 / 696 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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 MANOVRA Parapetti scale Parziale kg 5% per bulloneria ed inghisaggi Parziale kg SOMMANO kg	0,05	25,20		20,000 504,000	504,00 25,20		
						529,20	5,39	2'852,39
448 / 697 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) MANUFATTO DI MANOVRA - Opere civili Lamierino giunto idroespansivo - giunto sezione 0.20 x 0.06 mq - peso 47.10 kg/mq Vedi voce n° 695 [ml 25.00] SOMMANO kg		0,20		47,100	235,50		
						235,50	9,56	2'251,38
449 / 698	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi							
	A RIPORTARE							38'808'233,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'808'233,73
A17.02.001.a	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 MANOVRA - Opere civili Scala di ispezione	2,00	5,25		18,000	189,00		
	SOMMANO kg					189,00	9,13	1'725,57
450 / 699 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 MANOVRA - Opere civili Opere metalliche Vedi voce n° 696 [kg 529.20] Vedi voce n° 698 [kg 189.00]					529,20 189,00		
	SOMMANO kg					718,20	0,87	624,83
451 / 958 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, liscio 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 MANUFATTO DI MANOVRA Intonaco esterno *(lung.=7,10*2+6,50*2) A detrarre aperture porta Definizione porta *(lung.=3+3+3,1)	1,00	27,20 3,10	3,000	5,250	142,80 -9,30		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		9,10		0,500	4,55 147,35 -9,30		
						138,05	19,02	2'625,71
452 / 959 A07.03.001.c	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, rin fianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8÷20 mm MANUFATTO DI MANOVRA Massetto delle pendenze;		39,00		0,100	3,90		
	SOMMANO m³					3,90	260,00	1'014,00
	A R I P O R T A R E							38'814'223,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'814'223,84
453 / 960 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 MANUFATTO DI MANOVRA Impermeabilizzazione copertura Risolto	24,80		0,400		39,00 9,92		
	SOMMANO m2					48,92	9,38	458,87
454 / 961 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/m2 MANUFATTO DI MANOVRA Vedi voce n° 960 [m2 48.92]					48,92		
	SOMMANO m2					48,92	2,02	98,82
455 / 962 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 MANUFATTO DI MANOVRA Vedi voce n° 960 [m2 48.92]					48,92		
	SOMMANO m2					48,92	12,89	630,58
456 / 963 EL.080.065	Fornitura e posa in opera di Carroponte monotrave per sollevamento elettropompe asse orizzontale, completo di travi di corsa, apparecchiatura sollevamento e quadro elettrico , avente le seguenti caratteristiche: - n.1 ponte mm 6000 in profilo VS270 - n.2 vie di corsa mm 19000 in profilo VS270 - n.1 linea alimentazione ponte a festoni mm 6000 - n.1 linea alimentazione blindo vie di corsa mm 19000 - n.2 carrelli ponte VS triplo a spinta - n.3 kit chiusura profilo VS 270 - n.6 kit fermo meccanico - n.10 sospensioni speciali con tasselli chimici per attacco a travi soffitto esistenti - n.1 paranco K4GN1D velocità 4/1 m/min corsa gancio m 6 con carrello quadruplo							
	A R I P O R T A R E							38'815'412,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'815'412,11
	<p>elettrico vel .16/4 m/min Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA Carroponte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	25'244,19	25'244,19
457 / 964 EL.025.001	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia a comando manuale con tenuta su tre/quattro lati nei due sensi, costituita da: - telaio realizzato con robusti profilati in acciaio inox da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati o da fissare a parete mediante tasselli per la tenuta su quattro lati; - diaframma in lamiera sp minimo 6 mm. opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciate all'interno del gargame; - comando manuale mediante (oltre 1 mq riduttore di ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro min mm. 30, volantino di manovra, copristelo; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite. In acciaio Inox 316. Dimensioni 2.150x2400 mm</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA Prezzo per assimilazione Paratoia manuale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	25'701,41	25'701,41
458 / 965 K.A254.03	<p>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 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.</p> <p>MANUFATTO DI MANOVRA Portone di ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		3,10	3,000		9,30		
						9,30	250,00	2'325,00
	A R I P O R T A R E							38'868'682,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'868'682,71
	Parziale CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto di manovra e allaccio (Cat 5) euro							188'470,38
	A R I P O R T A R E							38'868'682,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'868'682,71
459 / 1196 C01.01.003	<p>CENTRO IDRICO OTTAVIA - Opere di allaccio all'esistente (Cat 6)</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><i>Allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					100,00		
						100,00	1,22	122,00
460 / 1197 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><i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	35,00			5,000	175,00		
						175,00	15,13	2'647,75
461 / 1198 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><i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	35,00			1,000	35,00		
						35,00	2,28	79,80
462 / 1199 A02.01.003.d	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di</p>							
	A R I P O R T A R E							38'871'532,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'871'532,26
	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m <i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i>	35,00			1,000	35,00		
	SOMMANO m ³					35,00	4,40	154,00
463 / 1200 A02.01.003.e	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: sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m <i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i>	35,00			1,000	35,00		
	SOMMANO m ³					35,00	4,96	173,60
464 / 1201 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 <i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i> Vedi voce n° 1197 [m ³ 175.00]				1,750	306,25		
	SOMMANO ton					306,25	7,09	2'171,31
465 / 1202 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							
	A R I P O R T A R E							38'874'031,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'874'031,17
	<p>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><i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i> Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 1201 [ton 306.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				6'125,00		
						6'125,00	0,71	4'348,75
466 / 1203 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><i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i> Vedi voce n° 1201 [ton 306.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					306,25		
						306,25	27,41	8'394,31
467 / 1204 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><i>Scavi per allaccio tra manufatto di manovra e condotta esistente</i> Vedi voce n° 1197 [m³ 175.00] A detrarre nuovo manufatto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	35,00			3,500	175,00 -122,50		
						175,00 -122,50		
						52,50	38,44	2'018,10
468 / 1205 A03.01.004.d	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							38'888'792,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'888'792,33
	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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale							
	Demolizione condotta scatolare esistente * (par.ug.=16-9)	7,00	13,20			92,40		
	SOMMANO m ³					92,40	221,95	20'508,18
469 / 1206 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							
	Demolizione condotta scatolare esistente Vedi voce n° 1205 [m ³ 92.40]				2500,000	231'000,00		
	SOMMANO kg					231'000,00	0,02	4'620,00
470 / 1207 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							
	Materiale da demolizione condotta scatolare Vedi voce n° 1205 [m ³ 92.40]				2,500	231,00		
	SOMMANO ton					231,00	8,42	1'945,02
471 / 1208 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							
	Materiale da demolizione condotta scatolare Vedi voce n° 1207 [ton 231.00]	20,00				4'620,00		
	SOMMANO ton					4'620,00	0,71	3'280,20
472 / 1209 A03.03.007.a	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							
	A R I P O R T A R E							38'919'145,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'919'145,73
	(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 Materiale da demolizione condotta scatolare Vedi voce n° 1207 [ton 231.00]					231,00		
	SOMMANO ton					231,00	11,39	2'631,09
473 / 1210 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Condotta scatolare tra manufatto di manovra e condotta esistente Base condotta Elevazione condotta " Copertura condotta Ripristino scatolare su condotta esistente Base condotta Elevazione condotta " *(lung.=3,85+7,75) Copertura condotta		31,00 16,00 22,00 31,00		0,500 2,500 2,500 0,500	15,50 40,00 55,00 15,50		
	SOMMANO m²					257,50	22,49	5'791,18
474 / 1211 A06.01.002.01.01.c	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/mm² Condotta scatolare tra manufatto di manovra e condotta esistente Base condotta Elevazione condotta " Copertura condotta Ripristino scatolare su condotta esistente Base condotta Elevazione condotta " *(lung.=3,85+7,75) Copertura condotta		39,00 4,00 6,00 39,00		0,500 2,500 2,500 0,500	19,50 10,00 15,00 19,50		
	SOMMANO m³					214,50	157,53	33'790,18
	A R I P O R T A R E							38'961'358,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'961'358,18
475 / 1212 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>Vedi voce n° 1211 [m³ 214.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale CENTRO IDRICO OTTAVIA - Opere di allaccio all'esistente (Cat 6) euro</p>				150,000	32'175,00		
						32'175,00	2,40	77'220,00
								169'895,47
	A R I P O R T A R E							39'038'578,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'038'578,18
476 / 991 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 02 (Cat 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				21258,000	21'258,00		
						21'258,00	1,22	25'934,76
477 / 992 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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 stabilizzanti 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 991 [m² 21 258.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	4'251,60		
						4'251,60	5,87	24'956,89
478 / 993 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 992 [m³ 4 251.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	7'652,88		
						7'652,88	7,09	54'258,92
479 / 994	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							39'143'728,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'143'728,75
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 993 [ton 7 652.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				153'057,60		
						153'057,60	0,71	108'670,90
480 / 995 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 993 [ton 7 652.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					7'652,88		
						7'652,88	27,41	209'765,44
481 / 996 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 991 [m² 21 258.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	6'377,40		
						6'377,40	27,59	175'952,47
482 / 997 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							39'638'117,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'638'117,56
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 991 [m² 21 258.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	3'188,70		
						3'188,70	37,44	119'384,93
483 / 998 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 991 [m² 21 258.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	4'251,60		
						4'251,60	29,96	127'377,94
484 / 999 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 998 [m³ 4 251.60] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					4'251,60		
						4'251,60	5,87	24'956,89
485 / 1000 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</p>							
	A R I P O R T A R E							39'909'837,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'909'837,32
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 999 [m³ 4 251.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	8'503,20		
						<u>8'503,20</u>	7,09	60'287,69
486 / 1001 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1000 [ton 8 503.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				170'064,00		
						<u>170'064,00</u>	0,71	120'745,44
487 / 1002 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1000 [ton 8 503.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					8'503,20		
						<u>8'503,20</u>	25,30	215'130,96
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 02 (Cat 8) euro							1'267'423,23
	A RIPORTARE							40'306'001,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'306'001,41
488 / 413 A02.01.001.b	<p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO (Cat 9)</p> <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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Scavo di sbancamento Sedime manufatto Profilazione scavo 3/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	263,52			7,500	1'976,40 4'235,63	5,87	36'464,62
489 / 414 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>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Scavo di sbancamento Vedi voce n° 413 [m³ 6 212.03]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	10'871,05	7,09	77'075,74
490 / 415 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</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Scavo di sbancamento Vedi voce n° 414 [ton 10 871.05]</p>	20,00				217'421,00		
	A R I P O R T A R E					217'421,00		40'419'541,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					217'421,00		40'419'541,77
	SOMMANO ton					217'421,00	0,71	154'368,91
491 / 416 A03.03.007.c.01	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)							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO Vedi voce n° 413 [m³ 6 212.03]					6'212,03		
	SOMMANO ton					6'212,03	27,41	170'271,74
492 / 417 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 CASAL DEL MARMO Rinterro Vedi voce n° 413 [m³ 6 212.03]					6'212,03		
	A detrarre							
	Magrone di sottofondo manufatto	194,01			0,200	-38,80		
	Fondazione manufatto	181,77			0,800	-145,42		
	Volume manufatto entro terra	172,80			6,500	-1'123,20		
	Magrone pozzetto di scarico		1,90	1,900	0,100	-0,36		
	Volume pozzetto di scarico		1,50	1,500	7,300	-16,43		
	Sommano positivi m³					6'212,03		
	Sommano negativi m³					-1'324,21		
	SOMMANO m³					4'887,82	12,76	62'368,58
493 / 418 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Magrone di sottofondazione manufatto	194,01			0,200	38,80		
	Magrone di sottofondazione pozzetto di scarico		1,90	1,900	0,100	0,36		
	SOMMANO m³					39,16	127,73	5'001,91
	A R I P O R T A R E							40'811'552,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'811'552,91
494 / 419 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml MANUFATTO CASAL DEL MARMO - opere civili Getto magrone SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	745,11	745,11
495 / 420 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Magrone " *(lung.=1,90+1,90+1,90+1,90) Fondazioni SOMMANO m ²		62,00 7,60 60,40		0,200 0,100 0,800	12,40 0,76 48,32 <hr/> 61,48	22,49	1'382,69
496 / 421 A06.01.002.01.01.c	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 CASAL DEL MARMO - Opere civili Fondazioni SOMMANO m ³	181,77			0,800	145,42 <hr/> 145,42	157,53	22'908,01
497 / 422 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Getto fondazione SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	745,11	745,11
498 / 423 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto							
	A R I P O R T A R E							40'837'333,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'837'333,83
	comprendivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Vedi voce n° 421 [m³ 145.42] A detrarre					145,42 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					145,42 -30,00		
	SOMMANO m³					115,42	11,89	1'372,34
499 / 424 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 CASAL DEL MARMO - Opere civili Manufatto - esterno pareti Manufatto - interno pareti A detrarre fori ingresso condotte * (larg.=1,25^2) Manufatto - travi *(larg.=1,5+1,5+0,5) " *(larg.=1,5+1,5+0,5)		59,20 55,20 4,00 2,00 1,00	3,14 1,563 7,00 7,00	6,500 6,500 1,563 3,500 3,500	384,80 358,80 -19,63 49,00 24,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					817,10 -19,63		
	SOMMANO m²					797,47	28,00	22'329,16
500 / 425 A06.03.003	CASSEFORME 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							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Manufatto - esterno pareti Manufatto - interno pareti A detrarre fori ingresso condotte * (larg.=1,25^2) Manufatto - Solaio copertura A detrarre superficie plotte in cls A detrarre superficie plotte in cls A detrarre superficie plotte in cls		59,20 55,20 4,00 32,80 32,80 32,80 32,80	3,14 1,563 14,20 5,50 5,00 3,70	28,000 28,000 28,000 0,400 2,000 2,000 2,000	10'774,40 10'046,40 -549,68 186,30 -144,32 -131,20 -97,09		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					21'007,10 -922,29		
	SOMMANO mq					20'084,81	0,15	3'012,72
501 / 426 A06.01.002.01.01.c	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,							
	A R I P O R T A R E							40'864'048,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'864'048,05
	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/mm²							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili							
	Magrone		62,00		0,200	12,40		
	Fondazioni		60,40		0,800	48,32		
	Manufatto - esterno pareti		59,20		6,500	384,80		
	Manufatto - interno pareti		55,20		6,500	358,80		
	A detrarre fori ingresso condotte * (larg.=1,25^2)	4,00	3,14	1,563		-19,63		
	Manufatto - travi *(larg.=1,5+1,5+0,5)	2,00	7,00	3,500		49,00		
	" *(larg.=1,5+1,5+0,5)	1,00	7,00	3,500		24,50		
	(H/peso=2,500+0,6)		2,05	0,300	3,100	1,91		
	Sommano positivi m³					879,73		
	Sommano negativi m³					-19,63		
	SOMMANO m³					860,10	157,53	135'491,55
502 / 427 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
503 / 428 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Vedi voce n° 426 [m³ 860.10]					860,10		
	A detrarre					-30,00		
	Sommano positivi m³					860,10		
	Sommano negativi m³					-30,00		
	SOMMANO m³					830,10	11,89	9'869,89
504 / 429 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							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili							
	Manufatto - Solaio copertura	144,20			0,400	57,68		
	A detrarre superficie plotte in cls		5,50	2,000	0,400	-4,40		
	A detrarre superficie plotte in cls		5,00	2,000	0,400	-4,00		
	A detrarre superficie plotte in cls		3,70	2,000	0,400	-2,96		
	A R I P O R T A R E					46,32		41'010'154,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,32		41'010'154,60
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					57,68 -11,36		
	SOMMANO m ²					46,32	32,80	1'519,30
505 / 430 A06.01.002.01.01.c	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 CASAL DEL MARMO - Opere civili Manufatto - Solaio copertura	144,20			0,400	57,68		
	A detrarre superficie plotte in cls		5,50	2,000	0,400	-4,40		
	A detrarre superficie plotte in cls		5,00	2,000	0,400	-4,00		
	A detrarre superficie plotte in cls		3,70	2,000	0,400	-2,96		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					57,68 -11,36		
	SOMMANO m ³					46,32	157,53	7'296,79
506 / 431 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - opere civili Pompa per i primi 30 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
507 / 432 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Vedi voce n° 430 [m ³ 46.32]					46,32		
	A detrarre i primi 30 mc					-30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					46,32 -30,00		
	SOMMANO m ³					16,32	11,89	194,04
508 / 433 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							41'019'909,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'019'909,84
509 / 434 EL.006.002	<p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - opere civili Incidenza su cls fondazione 150 kg/mc Vedi voce n° 421 [m³ 145.42] Incidenza su cls elevazione 150 kg/mc Vedi voce n° 426 [m³ 860.10] Incidenza su cls solette 200 kg/mc Vedi voce n° 430 [m³ 46.32]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	21'813,00		
					150,000	129'015,00		
					200,000	9'264,00		
						160'092,00	2,40	384'220,80
510 / 435 EL.012.001	<p>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</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - opere civili Fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		57,20			57,20		
						57,20	19,61	1'121,69
511 / 436 EL.005.090.11	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inossidabile in profilati normali, di qualsunque 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)</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Lamierino giunto idroespansivo - giunto sezione 0.20 x 0.06 mq - peso 47.10 kg/mq Vedi voce n° 434 [ml 57.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		0,20		47,100	538,82		
						538,82	9,56	5'151,12
512 / 437 B02.05.002.q	<p>(rif. 12.P06.A15.055) - Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - opere civili Ø300 fori passaggio tubazioni in uscita verso pozzetto di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	117,37	234,74
	A R I P O R T A R E							41'410'638,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'410'638,19
	<p>(resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 120x120 hint =100 cm, spessore pareti 20 cm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	315,31	315,31
513 / 438 B02.05.002.r	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 120x120 hest =100 cm, spess. pareti 20 cm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	213,78	1'068,90
514 / 439 B02.05.002.s	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN</p>							
	A R I P O R T A R E							41'412'022,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'412'022,40
	<p>1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	30,07	150,35
515 / 440 B02.05.002.t	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 160x160 cm, spessore 20 cm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,00	256,52	0,00
	A R I P O R T A R E							41'412'172,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'412'172,75
516 / 441 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>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	316,11	316,11
517 / 442 A17.02.001.a	<p>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</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili POZZETTO LATERALE Scala di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		6,75		18,000	121,50		
						121,50	9,13	1'109,30
518 / 443 A17.02.015	<p>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</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Opere metalliche Vedi voce n° 442 [kg 121.50]</p>					121,50		
	A R I P O R T A R E					121,50		41'413'598,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,50		41'413'598,16
519 / 444 EL.050.008	<p>SOMMANO kg</p> <p>Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Ingresso tubazioni in pozzetto di scarico</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					121,50	0,87	105,71
520 / 445 EL.005.006	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Tubi di collegamento al manufatto "</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p>					2,00		
						2,00	170,00	340,00
521 / 446 EL.005.062	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, l'esecuzione</p>					6,70		
						6,05		
						12,75	87,07	1'110,14
	A R I P O R T A R E							41'415'154,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'415'154,01
	<p>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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 01) per tubi =< Dn 600 mm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Vedi voce n° 445 [ml 12.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>				30,000	382,50		
						382,50	1,60	612,00
522 / 447 EL.005.072	<p>Flange da applicare ai tubi e pezzi speciali in acciaio o fornite isolate secondo i pesi indicati nelle tabelle UNI 01)PN 16 dadi e bulloni zincati o inox per flange</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili DN300 scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			19,000	76,00		
						76,00	12,75	969,00
523 / 448 B02.02.003.b.10	<p>Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	1'876,29	3'752,58
524 / 449 EL.005.055	<p>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. 01) del diametro interno < mm 600</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Flange Vedi voce n° 447 [kg 76.00] Valvole</p>				30,000	2'280,00		
	A R I P O R T A R E					2'280,00		41'420'487,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'280,00		41'420'487,59
525 / 829 K.A254.05	Vedi voce n° 448 [cad 2.00] SOMMANO cmØ				30,000	60,00		
						2'340,00	2,42	5'662,80
	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in acciaio al carbonio con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco in acciaio al carbonio S235JR, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529. Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi. DN2500</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO Farfalla DN2500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	286'775,50	573'551,00
526 / 830 K.A254.09	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate.</p>							
	A R I P O R T A R E							41'999'701,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'999'701,39
	Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN2500 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	42'331,59	84'663,18
527 / 831 K.A254.04	Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529. Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi. DN1800 MANUFATTO CASAL DEL MARMO Farfalla DN1800 SOMMANO cadauno							
						1,00		
						1,00	115'823,40	115'823,40
528 / 832 K.A254.18	Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato.							
	A R I P O R T A R E							42'200'187,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'200'187,97
	Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN1800					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115'823,40	115'823,40
529 / 833 EL.005.072	Flange da applicare ai tubi e pezzi speciali in acciaio o fornite isolate secondo i pesi indicati nelle tabelle UNI 01)PN 16 dadi e bulloni zincati o inox per flange MANUFATTO CASAL DEL MARMO Flangia DN1800 Piatto di chiusura DN1800	1,00 1,00			2131,000 2862,000	2'131,00 2'862,00		
	SOMMANO kg					4'993,00	12,75	63'660,75
530 / 834 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 MANUFATTO CASAL DEL MARMO Vedi voce n° 829 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 830 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 831 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 832 [cadauno 1.00] Flangia e piatto	2,00			250,000 250,000 180,000 180,000 180,000	500,00 500,00 180,00 180,00 360,00		
	SOMMANO cmØ					1'720,00	3,49	6'002,80
531 / 835 EL.005.021	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. 21) Dn 2500 mm spessore lamiera mm 16,0 (De 2532 mm) MANUFATTO CASAL DEL MARMO Condotte DN2500		32,00			32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		42'385'674,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					32,00		42'385'674,92
	SOMMANO ml					32,00	1'731,82	55'418,24
532 / 836 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO Vedi voce n° 835 [ml 32.00]</p> <p>SOMMANO cmØ x m</p>				250,000	8'000,00		
						8'000,00	2,26	18'080,00
533 / 1174 EL.080.050	<p>Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello del tipo ad ultrasuoni per la misura del livello, con uscita analogica e 5 relé, avente le seguenti caratteristiche: Trasduttore ad ultrasuoni con campo di misura 0,3, 5 mt Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>MANUFATTO CASAL DEL MARMO</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'917,67	2'917,67
534 / 1175 B02.02.015.g	<p>Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650 ohm, pressione I ± 4%, del valore istantaneo,</p>							
	A RIPORTARE							42'462'090,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'462'090,83
	<p>campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector, massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 16 bar: del diametro da 300 mm</p> <p>MANUFATTO CASAL DEL MARMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale MANUFATTO CASAL DEL MARMO (Cat 9) euro</p>					1,00		
						1,00	4'441,53	4'441,53
								2'160'530,95
	A R I P O R T A R E							42'466'532,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'466'532,36
535 / 1215 A02.01.003.b	<p>MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Ottavia a CI Pineta Sacchetti (Cat 14)</p> <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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,00	7,00	4,000	6,000	1'008,00		
		5,00	7,00	4,000	6,000	840,00		
						1'848,00	15,13	27'960,24
536 / 1216 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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,00	7,00	4,000	2,000	336,00		
		5,00	7,00	4,000	2,000	280,00		
						616,00	2,28	1'404,48
537 / 1217 A02.01.003.d	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							42'495'897,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'495'897,08
	<p>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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,00	7,00	4,000	2,000	336,00		
		5,00	7,00	4,000	2,000	280,00		
						616,00	4,40	2'710,40
538 / 1218 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,00	7,00	4,000	2,000	336,00		
		5,00	7,00	4,000	2,000	280,00		
						616,00	4,96	3'055,36
539 / 1219 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,00	7,00	4,000	2,000	336,00		
		5,00	7,00	4,000	2,000	280,00		
						616,00	6,46	3'979,36
	A R I P O R T A R E							42'505'642,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'505'642,20
540 / 1220 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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1215 [m³ 1 848.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	3'234,00		
						3'234,00	7,09	22'929,06
541 / 1221 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</p> <p>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1220 [ton 3 234.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				64'680,00		
						64'680,00	0,71	45'922,80
542 / 1222 A03.03.007.c.01	<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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1220 [ton 3 234.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					3'234,00		
						3'234,00	27,41	88'643,94
543 / 1223 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p>							
	A R I P O R T A R E							42'663'138,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'663'138,00
	Manufatto di scarico							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	6,00	22,00		0,500	66,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	6,00	18,00		5,000	540,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	6,00	22,00		5,000	660,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	6,00	22,00		0,500	66,00		
	"	6,00	6,00	3,000		108,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	5,00	22,00		0,500	55,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	5,00	18,00		5,000	450,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	5,00	22,00		5,000	550,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	5,00	22,00		0,500	55,00		
	"	5,00	6,00	3,000		90,00		
	SOMMANO m ²					2'640,00	22,49	59'373,60
544 / 1224 A06.01.002.01.01.c	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 di scarico							
	Fondazione	6,00	7,00	4,000	0,500	84,00		
	Pareti *(lung.=(7*4)-(6*3))	6,00	10,00		5,000	300,00		
	Copertura	6,00	7,00	4,000	0,500	84,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione	5,00	7,00	4,000	0,500	70,00		
	Pareti	5,00	10,00		5,000	250,00		
	Copertura	5,00	7,00	4,000	0,500	70,00		
	SOMMANO m ³					858,00	157,53	135'160,74
545 / 1225 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 di scarico e sfiato							
	Incidenza 150 kg/mc A detrarre vuoto condotta DN2500 cls Vedi voce n° 1224 [m ³ 858.00]				150,000	128'700,00		
	SOMMANO kg					128'700,00	2,40	308'880,00
546 / 1226 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ²							
	A RIPORTARE							43'166'552,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'166'552,34
547 / 1227 B02.06.002	Manufatto di scarico	6,00	7,00	4,000	0,150	25,20		
	Manufatto di sfiato	5,00	7,00	4,000	0,150	21,00		
	SOMMANO m³					46,20	127,73	5'901,13
	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							
	Manufatti di scarico							
	Chiusini	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	316,11	7'586,64
548 / 1228 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 l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo							
	A R I P O R T A R E							43'180'040,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'180'040,11
549 / 1229 A17.02.001.a	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							
	Manufatti di sfiato Chiusini	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	316,11	5'689,98
549 / 1229 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							
	Manufatti di scarico; scala interna * (lung.=6+3+3)	6,00	12,00		18,000	1'296,00		
	Manufatti di sfiato; scala interna *(lung.=6+6+3+3)	5,00	18,00		18,000	1'620,00		
	SOMMANO kg					2'916,00	9,13	26'623,08
550 / 1230 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							
	Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1229 [kg 2 916.00] Vedi voce n° 1229 [kg 2 916.00]					2'916,00 2'916,00		
	SOMMANO kg					5'832,00	0,87	5'073,84
551 / 1231 B01.04.022.a	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle Linee guida del Consiglio Superiore LLPP del 12 maggio 2006, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli e pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 15 cm							
	Manufatti di scarico	5,00	2,00	3,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	95,38	2'861,40
	A R I P O R T A R E							43'220'288,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'220'288,41
552 / 1232 EL.050.008	<p>Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>Manufatti di scarico Foro tubazione di scarico</p> <p>Manufatti di sfiato Foro tubazione di sfiato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					6,00		
						5,00		
						11,00	170,00	1'870,00
553 / 1233 EL.005.059	<p>Applicazione di diramazione centrale o tangenziale, sia retta che obliqua, mediante saldatura su tubi e pezzi speciali in acciaio di qualsiasi diametro, sia già in opera sia fuori opera, compresa la foratura dei tubi e dei pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per l'esecuzione della saldatura e per il rifacimento dei rivestimenti di protezione in corrispondenza della giunzione, esclusa la fornitura del materiale della diramazione.</p> <p>Manufatto di scarico Applicazione tubazione di scarico DN300</p> <p>Manufatto di sfiato Applicazione tubazione di sfiato DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>	6,00			30,000	180,00		
		5,00			20,000	100,00		
						280,00	2,27	635,60
554 / 1234 EL.005.006	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p>							
	A R I P O R T A R E							43'222'794,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'222'794,01
555 / 1235 EL.005.004	Manufatti di scarico Tubazione di scarico DN300	6,00	2,50			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	87,07	1'306,05
556 / 1236 EL.005.055	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. 04) Dn 200 mm spessore lamiera mm 5,0 (De 219.1 mm)							
	Manufatto di sfiato Tubazione di sfiato DN200	5,00	2,50			12,50		
	SOMMANO ml					12,50	51,88	648,50
557 / 1237 B02.02.003.b.10	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. 01) del diametro interno < mm 600							
	Manufatti di scarico DN300 Vedi voce n° 1234 [ml 15.00] Manufatto di sfiato DN200 Vedi voce n° 1235 [ml 12.50]					30,000	450,00	
	SOMMANO cmØ					30,000	375,00	
						825,00	2,42	1'996,50
557 / 1237 B02.02.003.b.10	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm							
	Manufatti di scarico Saracinesca DN300					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'876,29	11'257,74
	A R I P O R T A R E							43'238'002,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'238'002,80
558 / 1238 B02.02.003.b.08	<p>Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Saracinesca DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	938,40	4'692,00
559 / 1239 B02.02.019.g.05	<p>Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN ISO 9001:2000 e conforme alla norma EN1074-4. Corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI EN 1563) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 250 micron, flangiato ISO PN 10-16-25. Viteria, coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggianti e guide in ABS. Guarnizioni in EPDM Collaudo idraulico a 24bar e della tenuta alla pressione minima di 0,5 bar. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità: con attacco da 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Sfiato a tre funzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	1'350,56	6'752,80
560 / 1240 EL.005.055	<p>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. 01) del diametro interno < mm 600</p> <p>Manufatti di scarico</p>							
	A R I P O R T A R E							43'249'447,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'249'447,60
	Saracinesche DN300	6,00			30,000	180,00		
	Manufatti di sfiato							
	Saracinesche DN200	5,00			30,000	150,00		
	Sfiato a tre funzioni	5,00			30,000	150,00		
	SOMMANO cmØ					480,00	2,42	1'161,60
	Parziale MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Ottavia a CI Pineta Sacchetti (Cat 14) euro							784'076,84
	A R I P O R T A R E							43'250'609,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'250'609,20
561 / 1003 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 03 (Cat 15)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				12407,000	12'407,00		
						12'407,00	1,22	15'136,54
562 / 1004 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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 stabilizzanti 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1003 [m² 12 407.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	2'481,40		
						2'481,40	5,87	14'565,82
563 / 1005 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1004 [m³ 2 481.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	4'466,52		
						4'466,52	7,09	31'667,63
564 / 1006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							43'311'979,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'311'979,19
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1005 [ton 4 466.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				89'330,40		
						89'330,40	0,71	63'424,58
565 / 1007 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1005 [ton 4 466.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					4'466,52		
						4'466,52	27,41	122'427,31
566 / 1008 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1003 [m² 12 407.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	3'722,10		
						3'722,10	27,59	102'692,74
567 / 1009 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							43'600'523,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'600'523,82
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1003 [m² 12 407.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	1'861,05		
						1'861,05	37,44	69'677,71
568 / 1010 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1003 [m² 12 407.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	2'481,40		
						2'481,40	29,96	74'342,74
569 / 1011 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1010 [m³ 2 481.40] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'481,40		
						2'481,40	5,87	14'565,82
570 / 1012 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</p>							
	A R I P O R T A R E							43'759'110,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'759'110,09
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1011 [m³ 2 481.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	4'962,80		
						4'962,80	7,09	35'186,25
571 / 1013 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1012 [ton 4 962.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				99'256,00		
						99'256,00	0,71	70'471,76
572 / 1014 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1012 [ton 4 962.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					4'962,80		
						4'962,80	25,30	125'558,84
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 03 (Cat 15) euro							739'717,74
	A RIPORTARE							43'990'326,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'990'326,94
573 / 1015 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 01 (Cat 17)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere *(H/peso=3765,000+10472)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				14237,000	14'237,00	1,22	17'369,14
						14'237,00		
574 / 1016 C01.01.005	<p>Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere Vedi voce n° 1015 [m² 14 237.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					14'237,00	0,92	13'098,04
						14'237,00		
575 / 1017 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1015 [m² 14 237.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	2'847,40	5,87	16'714,24
						2'847,40		
576 / 1018 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del							
	A R I P O R T A R E							44'037'508,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'037'508,36
577 / 1019 A03.03.005.e	<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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1017 [m³ 2 847.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	5'125,32		
						5'125,32	7,09	36'338,52
578 / 1020 A03.03.007.c.01	<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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1018 [ton 5 125.32]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				102'506,40		
						102'506,40	0,71	72'779,54
579 / 1021 C01.02.001.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 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 Vedi voce n° 1018 [ton 5 125.32]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					5'125,32		
						5'125,32	27,41	140'485,02
	A R I P O R T A R E							44'287'111,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'287'111,44
	<p>movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1015 [m² 14 237.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	4'271,10		
						4'271,10	27,59	117'839,65
580 / 1022 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/cm² secondo le norme del CNR 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>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1015 [m² 14 237.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	2'135,55		
						2'135,55	37,44	79'954,99
581 / 1023 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1015 [m² 14 237.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	2'847,40		
						2'847,40	29,96	85'308,10
582 / 1024 A02.01.001.b	<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,</p>							
	A R I P O R T A R E							44'570'214,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'570'214,18
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1023 [m³ 2 847.40] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'847,40		
						2'847,40	5,87	16'714,24
583 / 1025 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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1024 [m³ 2 847.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	5'694,80		
						5'694,80	7,09	40'376,13
584 / 1026 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1025 [ton 5 694.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				113'896,00		
						113'896,00	0,71	80'866,16
585 / 1027 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							44'708'170,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'708'170,71
	autorizzati a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1025 [ton 5 694.80]					5'694,80		
	SOMMANO ton					5'694,80	25,30	144'078,44
	Parziale AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 01 (Cat 17) euro							861'922,21
	A R I P O R T A R E							44'852'249,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'852'249,15
586 / 1028 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 02 (Cat 19)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				3765,000	3'765,00	1,22	4'593,30
					3'765,00			
587 / 1029 C01.01.005	<p>Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere Vedi voce n° 1028 [m² 3 765.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					3'765,00	0,92	3'463,80
					3'765,00			
588 / 1030 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1028 [m² 3 765.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	753,00	5,87	4'420,11
					753,00			
589 / 1031 A03.03.005.c	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							44'864'726,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'864'726,36
	<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: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1030 [m³ 753.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	1'355,40		
						1'355,40	7,09	9'609,79
590 / 1032 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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1031 [ton 1 355.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				27'108,00		
						27'108,00	0,71	19'246,68
591 / 1033 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1031 [ton 1 355.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'355,40		
						1'355,40	27,41	37'151,51
592 / 1034 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere</p>							
	A R I P O R T A R E							44'930'734,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'930'734,34
	terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1028 [m ² 3 765.00] a detrarre area pavimentazione SOMMANO m ³				0,300	1'129,50		
						1'129,50	27,59	31'162,90
593 / 1035 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 CNR 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 Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1028 [m ² 3 765.00] a detrarre area manufatto SOMMANO m ³				0,150	564,75		
						564,75	37,44	21'144,24
594 / 1036 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 CNR 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 Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1028 [m ² 3 765.00] SOMMANO m ³				0,200	753,00		
						753,00	29,96	22'559,88
595 / 1037 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento 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							
	A R I P O R T A R E							45'005'601,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'005'601,36
596 / 1038 A03.03.005.c	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1036 [m³ 753.00] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					753,00		
						753,00	5,87	4'420,11
597 / 1039 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: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1037 [m³ 753.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	1'506,00		
						1'506,00	7,09	10'677,54
598 / 1040 A03.03.007.o	<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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1038 [ton 1 506.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				30'120,00		
						30'120,00	0,71	21'385,20
	A R I P O R T A R E							45'042'084,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'042'084,21
	proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1038 [ton 1 506.00] SOMMANO ton					1'506,00		
						1'506,00	25,30	38'101,80
	Parziale AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 02 (Cat 19) euro							227'936,86
	A R I P O R T A R E							45'080'186,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'080'186,01
599 / 1041 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE SU VALLE FONTANA (Cat 21)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere *(H/peso=5940,000+2331)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				8271,000	8'271,00		
						8'271,00	1,22	10'090,62
600 / 1042 C01.01.005	<p>Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere Vedi voce n° 1041 [m² 8 271.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					8'271,00		
						8'271,00	0,92	7'609,32
601 / 1043 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1041 [m² 8 271.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	1'654,20		
						1'654,20	5,87	9'710,15
602 / 1044 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del							
	A R I P O R T A R E							45'107'596,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'107'596,10
603 / 1045 A03.03.005.e	<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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1043 [m³ 1 654.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	2'977,56	7,09	21'110,90
					2'977,56			
604 / 1046 A03.03.007.c.01	<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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1044 [ton 2 977.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				59'551,20	0,71	42'281,35
					59'551,20			
605 / 1047 C01.02.001.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 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 Vedi voce n° 1044 [ton 2 977.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2'977,56	27,41	81'614,92
					2'977,56			
	<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>Cantiere</p>							
	A R I P O R T A R E							45'252'603,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'252'603,27
606 / 1048 B01.03.003.c	<p>movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1041 [m² 8 271.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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/cm² secondo le norme del CNR 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>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1041 [m² 8 271.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	2'481,30		
						2'481,30	27,59	68'459,07
607 / 1049 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1041 [m² 8 271.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	1'240,65		
						1'240,65	37,44	46'449,94
608 / 1050 A02.01.001.b	<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,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	1'654,20		
						1'654,20	29,96	49'559,83
	A R I P O R T A R E							45'417'072,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'417'072,11
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1049 [m³ 1 654.20] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'654,20		
						1'654,20	5,87	9'710,15
609 / 1051 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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1050 [m³ 1 654.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	3'308,40		
						3'308,40	7,09	23'456,56
610 / 1052 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1051 [ton 3 308.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				66'168,00		
						66'168,00	0,71	46'979,28
611 / 1053 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							45'497'218,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'497'218,10
	autorizzati a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1051 [ton 3 308.40]					3'308,40		
	SOMMANO ton					3'308,40	25,30	83'702,52
	Parziale AREA DI CANTIERE SU VALLE FONTANA (Cat 21) euro							500'734,61
	A R I P O R T A R E							45'580'920,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'580'920,62
612 / 1054 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 04 (Cat 23)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				3523,000	3'523,00		
						3'523,00	1,22	4'298,06
613 / 1055 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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 stabilizzanti 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1054 [m² 3 523.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	704,60		
						704,60	5,87	4'136,00
614 / 1056 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1055 [m³ 704.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	1'268,28		
						1'268,28	7,09	8'992,11
615 / 1057	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							45'598'346,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'598'346,79
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1056 [ton 1 268.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				25'365,60		
						25'365,60	0,71	18'009,58
616 / 1058 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1056 [ton 1 268.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'268,28		
						1'268,28	27,41	34'763,55
617 / 1059 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1054 [m² 3 523.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	1'056,90		
						1'056,90	27,59	29'159,87
618 / 1060 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							45'680'279,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'680'279,79
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1054 [m² 3 523.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	528,45		
						528,45	37,44	19'785,17
619 / 1061 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1054 [m² 3 523.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	704,60		
						704,60	29,96	21'109,82
620 / 1062 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1061 [m³ 704.60] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					704,60		
						704,60	5,87	4'136,00
621 / 1063 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</p>							
	A R I P O R T A R E							45'725'310,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'725'310,78
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1062 [m³ 704.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	1'409,20		
						1'409,20	7,09	9'991,23
622 / 1064 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1063 [ton 1 409.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				28'184,00		
						28'184,00	0,71	20'010,64
623 / 1065 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1063 [ton 1 409.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'409,20		
						1'409,20	25,30	35'652,76
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 04 (Cat 23) euro							210'044,79
	A R I P O R T A R E							45'790'965,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'790'965,41
624 / 588 C01.01.003	<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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Superficie manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					198,00		
						198,00	1,22	241,56
625 / 589 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Presbanco Vedi voce n° 588 [m² 198.00] Scavo manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		170,24		2,000 8,100	396,00 1'378,94		
						1'774,94	5,87	10'418,90
626 / 590 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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da scavi Vedi voce n° 589 [m³ 1 774.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'774,94		
						1'774,94	20,66	36'670,26
627 / 591 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</p>							
	A R I P O R T A R E							45'838'296,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'838'296,13
	<p>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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Rinterro presbanco Come da scavi Vedi voce n° 589 [m³ 1 774.94] A detrarre ingombro manufatti Magrone manufatto Manufatto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'774,94 -34,51 -1'378,94		
			172,54 170,24		0,200 8,100			
						1'774,94 -1'413,45		
						361,49	12,76	4'612,61
628 / 592 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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Vedi voce n° 589 [m³ 1 774.94] A detrarre i rinterrati Vedi voce n° 591 [m³ 361.49]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi ton Sommano negativi ton</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'774,94 -361,49		
						1'774,94 -361,49		
						1'413,45	7,09	10'021,36
629 / 593 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</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 592 [ton 1 413.45]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				20,00	28'269,00		
						28'269,00	0,71	20'070,99
630 / 594	Costo per il conferimento dei rifiuti a							
	A RIPORTARE							45'873'001,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'873'001,09
A03.03.007.c.01	<p>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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 592 [ton 1 413.45]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'413,45		
						1'413,45	27,41	38'742,66
631 / 595 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	155,00	12,00			1'860,00		
						1'860,00	107,26	199'503,60
632 / 596 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p>							
	A R I P O R T A R E							46'111'247,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'111'247,35
633 / 597 A06.01.002.09.a	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 595 [m 1 860.00] *(H/ peso=0,15^2)			3,140	0,023	134,33		
	SOMMANO m³					134,33	140,98	18'937,84
634 / 598 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	745,11	2'980,44
635 / 599 A05.01.014	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Getto oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 596 [m³ 134.33] A detrarre i primi 30 mc					134,33 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					134,33 -30,00		
	SOMMANO m³					104,33	11,89	1'240,48
636 / 600 A.21.03.014	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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 595 [m 1 860.00]				28,500	53'010,00		
	SOMMANO kg					53'010,00	4,45	235'894,50
636 / 600 A.21.03.014	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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.		170,11		6,500	1'105,72		
	A R I P O R T A R E					1'105,72		46'370'300,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'105,72		46'370'300,61
	SOMMANO mq					1'105,72	113,17	125'134,33
637 / 601 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Trave di coronamento - interno		50,00		0,600	30,00		
	Trave di coronamento - esterno		56,80		0,600	34,08		
	SOMMANO m²					64,08	22,49	1'441,16
638 / 602 A06.01.002.01.01.a	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/mm²							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Travi di coronamento		54,40	0,600	0,600	19,58		
	SOMMANO m³					19,58	140,98	2'760,39
639 / 603 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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 602 [m³ 19.58]				100,000	1'958,00		
	SOMMANO kg					1'958,00	2,40	4'699,20
640 / 604 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							
	A R I P O R T A R E							46'504'335,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'504'335,69
	articoli							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 595 [m 1 860.00] *(larg.=0,15^ 2)		3,14	0,023	1,750	235,08		
	SOMMANO ton					235,08	7,09	1'666,72
641 / 605 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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 604 [ton 235.08]	20,00				4'701,60		
	SOMMANO ton					4'701,60	0,71	3'338,14
642 / 606 A03.03.007.c.01	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)							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 604 [ton 235.08]					235,08		
	SOMMANO ton					235,08	27,41	6'443,54
643 / 607 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Magrone di sottofondazione		172,54		0,200	34,51		
	A R I P O R T A R E					34,51		46'515'784,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,51		46'515'784,09
	SOMMANO m³					34,51	127,73	4'407,96
644 / 608 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
645 / 609 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Vedi voce n° 607 [m³ 34.51] A detrarre i primi 30 mc					34,51 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					34,51 -30,00		
	SOMMANO m³					4,51	11,89	53,62
646 / 610 A06.01.002.01.01.a	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/mm² Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto	165,00			1,000	165,00		
	SOMMANO m³					165,00	140,98	23'261,70
647 / 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 Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 610 [m³ 165.00]					150,000		
	SOMMANO kg					24'750,00		
						24'750,00	2,40	59'400,00
	A R I P O R T A R E							46'603'652,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'603'652,48
648 / 612 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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti - Interno</p> <p>A detrarre vuoto per arrivo tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*2,50)</p> <p>A detrarre vuoto ripartenza DN2500 acciaio *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*2,50)</p> <p>A detrarre vuoto ripartenza DN800 acciaio Torrevecchia *(lung.=3,14*0,4^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*0,8)</p> <p>A detrarre vuoto arrivo DN2000 scarico *(lung.=3,14*1^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	48,00	4,91 7,85 4,91 7,85 0,50 2,51 3,14 6,28	6,200 0,500 0,500 0,500 0,500	297,60 -4,91 3,93 -4,91 3,93 -0,50 1,26 -3,14 3,14	309,86 -13,46 296,40	28,00	8'299,20
649 / 613 A06.03.003	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	48,00		6,200 28,000	8'332,80	8'332,80	0,15	1'249,92
650 / 614 A06.03.001.b	<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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Soletta di copertura</p> <p>A detrarre vuoti accessi</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>Definizione vuoti</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>Travi *(lung.=1,20+1,20+0,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,78 15,00 4,00 2,90	0,700 0,700 0,700 10,000	140,00 -10,15 -11,00 -1,00 8,95 10,50 2,80 29,00	191,25 -22,15 169,10	32,80	5'546,48
	A R I P O R T A R E							46'618'748,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'618'748,08
651 / 615 A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p>Pareti</p> <p>A detrarre vuoto per arrivo tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25²)</p> <p>A detrarre vuoto ripartenza DN2500 acciaio *(lung.=3,14*1,25²)</p> <p>A detrarre vuoto ripartenza DN800 acciaio Torrevecchia *(lung.=3,14*0,4²)</p> <p>A detrarre vuoto arrivo DN2000 scarico *(lung.=3,14*1²)</p> <p>Soletta di copertura</p> <p>A detrarre vuoti di accesso *(par.ug.=10,15+11+1)</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>	48,00		0,500	6,200	148,80		
			4,91	0,500		-2,46		
			4,91	0,500		-2,46		
			0,50	0,500		-0,25		
			3,14	0,500		-1,57		
		165,00			0,700	115,50		
		22,15			0,700	-15,51		
						264,30		
						-22,25		
						242,05	157,53	38'130,14
652 / 616 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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p>Vedi voce n° 615 [m³ 242.05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	24'205,00		
						24'205,00	2,40	58'092,00
653 / 617 A17.01.001.b	<p>Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p>Scala alla marinara</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>5% per bulloneria ed inghisaggi</p>		6,65		25,000	166,25		
						166,25		
		0,05			166,250	8,31		
	A R I P O R T A R E					174,56		46'714'970,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,56		46'714'970,22
	Parziale kg					8,31		
	SOMMANO kg					174,56	5,39	940,88
654 / 618 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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Opere metalliche Vedi voce n° 617 [kg 174.56]					174,56		
	SOMMANO kg					174,56	0,87	151,87
655 / 619 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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da opere metalliche Vedi voce n° 617 [kg 174.56]					174,56		
	SOMMANO kg					174,56	0,02	3,49
656 / 620 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00	0,10	1,00	1,000	7500,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	3,60	2'700,00
657 / 621 A03.01.004.d	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;							
	A R I P O R T A R E							46'718'766,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'718'766,46
	<p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per arrivo tubo fodera DN2500 cls e partenza DN2500 acciaio * (lung.=3,14*1,25^2)</p> <p>Demolizione palificata per partenza DN800 acciaio *(lung.=3,14*0,4^2)</p> <p>Demolizione palificata per arrivo scarico DN2000 *(lung.=3,14*1^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00	4,91	0,500		4,91		
			0,50	0,500		0,25		
			3,14	0,500		1,57		
						6,73	221,95	1'493,72
658 / 622 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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata Vedi voce n° 621 [m³ 6.73]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	16'825,00		
						16'825,00	0,02	336,50
659 / 623 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>Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 621 [m³ 6.73]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,500	16,83		
						16,83	7,09	119,32
660 / 624 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							46'720'716,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'720'716,00
661 / 625 A03.03.007.o	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							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 623 [ton 16.83] SOMMANO ton	20,00				336,60		
					336,60	0,71	238,99	
662 / 837 K.A254.05	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 - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni							
	Partitore Monte Mario - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 623 [ton 16.83] SOMMANO ton					16,83		
					16,83	25,30	425,80	
	Farfalla biflangiata bidirezionale in acciaio al carbonio con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco in acciaio al carbonio S235JR, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min.							
	A R I P O R T A R E							46'721'380,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'721'380,79
	<p>Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente.</p> <p>Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva.</p> <p>Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola</p> <p>e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN2500</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO Saracinesche motorizzate DN2500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	286'775,50	286'775,50
663 / 838 K.A254.09	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato.</p> <p>Escursione in funzione del DN.</p> <p>Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate.</p> <p>Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>DN2500</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO Giunto di smontaggio DN2500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	42'331,59	42'331,59
664 / 839 K.A254.06	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p> <p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901.</p> <p>Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura.</p> <p>Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001.</p> <p>Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065.</p> <p>Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e</p>							
	A R I P O R T A R E							47'050'487,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'050'487,88
	<p>bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN800</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO Farfalla DN800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	34'247,46	34'247,46
665 / 840 K.A254.19	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p> <p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura.</p> <p>Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001.</p> <p>Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065.</p> <p>Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della</p>							
	A R I P O R T A R E							47'084'735,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'084'735,34
	<p>valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi. DN1000</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO Farfalla DN1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	34'247,46	34'247,46
666 / 841 K.A254.13	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN1000</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO Prezzo per assimilazione Giunto di smontaggio DN800 Giunto di smontaggio DN1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	9'025,78	18'051,56
667 / 842 EL.005.054	<p>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</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO Farfalla DN2500 Vedi voce n° 837 [cadauno 1.00] Giunto smontaggio DN2500 Vedi voce n° 838 [cadauno 1.00] Farfalla DN800 Vedi voce n° 839 [cadauno 1.00] Giunto DN800 Vedi voce n° 841 [cadauno 2.00] Farfalla DN1000 Vedi voce n° 840 [cadauno 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>							
					250,000	250,00		
					200,000	200,00		
					80,000	80,00		
					80,000	160,00		
					100,000	100,00		
						790,00	3,49	2'757,10
668 / 843 EL.005.021	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							47'139'791,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'139'791,46
	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. 21) Dn 2500 mm spessore lamiera mm 16,0 (De 2532 mm)							
	PARTITORE MONTE MARIO DN2500		20,30			20,30		
	SOMMANO ml					20,30	1'731,82	35'155,95
669 / 844 EL.005.018	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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14,3 (De 2032 mm)							
	PARTITORE MONTE MARIO DN2000		3,30			3,30		
	SOMMANO ml					3,30	1'163,35	3'839,06
670 / 845 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)							
	PARTITORE MONTE MARIO DN800		8,15			8,15		
	SOMMANO ml					8,15	275,67	2'246,71
	A R I P O R T A R E							47'181'033,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'181'033,18
671 / 846 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>PARTITORE MONTE MARIO DN2500 Vedi voce n° 843 [ml 20.30] DN2000 Vedi voce n° 844 [ml 3.30] DN800 Vedi voce n° 845 [ml 8.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>							
					250,000	5'075,00		
					200,000	660,00		
					80,000	652,00		
						<u>6'387,00</u>	2,26	14'434,62
672 / 1176 EL.080.050	<p>Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello del tipo ad ultrasuoni per la misura del livello, con uscita analogica e 5 relé, avente le seguenti caratteristiche: Trasduttore ad ultrasuoni con campo di misura 0,3, 5 mt Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>PARTITORE MONTE MARIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						1,00		
						<u>1,00</u>	2'917,67	2'917,67
673 / 1177 B02.02.015.g	<p>Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650</p>							
	A RIPORTARE							47'198'385,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'198'385,47
	ohm, pressione I ± 4%, del valore istantaneo, campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector, massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 16 bar: del diametro da 300 mm							
	PARTITORE MONTE MARIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'441,53	8'883,06
	Parziale PARTITORE MONTE MARIO - POZZO DI USCITA MICROTUNNELLING (Cat 24) euro							1'416'303,12
	A R I P O R T A R E							47'207'268,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'207'268,53
674 / 1241 A02.01.003.b	<p>MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da P.M. Mario a Torrevecchia (Cat 26)</p> <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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	6,000	168,00		
		1,00	7,00	4,000	6,000	168,00		
						336,00	15,13	5'083,68
675 / 1242 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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	2,28	255,36
676 / 1243 A02.01.003.d	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							47'212'607,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'212'607,57
	<p>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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	4,40	492,80
677 / 1244 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	4,96	555,52
678 / 1245 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	6,46	723,52
	A R I P O R T A R E							47'214'379,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'214'379,41
679 / 1246 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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1241 [m³ 336.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	588,00		
						588,00	7,09	4'168,92
680 / 1247 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</p> <p>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1246 [ton 588.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				11'760,00		
						11'760,00	0,71	8'349,60
681 / 1248 A03.03.007.c.01	<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)</p> <p>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1246 [ton 588.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					588,00		
						588,00	27,41	16'117,08
682 / 1249 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Manufatto di scarico</p>							
	A R I P O R T A R E							47'243'015,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'243'015,01
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		5,000	90,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		5,000	110,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	"	1,00	6,00	3,000		18,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		5,000	90,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		5,000	110,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	"	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m²					480,00	22,49	10'795,20
683 / 1250 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	Manufatto di scarico							
	Fondazione	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Pareti *(lung.=(7*4)-(6*3))	1,00	10,00		5,000	50,00		
	Copertura	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Pareti	1,00	10,00		5,000	50,00		
	Copertura	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	SOMMANO m³					156,00	157,53	24'574,68
684 / 1251 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 di scarico e sfiato							
	Incidenza 150 kg/mc A detrarre vuoto condotta DN2500 cls Vedi voce n° 1250 [m³ 156.00]				150,000	23'400,00		
	SOMMANO kg					23'400,00	2,40	56'160,00
685 / 1252 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	Manufatto di scarico	1,00	7,00	4,000	0,150	4,20		
	A RIPORTARE					4,20		47'334'544,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,20		47'334'544,89
686 / 1253 B02.06.002	Manufatto di sfiato	1,00	7,00	4,000	0,150	4,20		
	SOMMANO m³					8,40	127,73	1'072,93
	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							
687 / 1254 B02.06.002	Manufatti di scarico							
	Chiusini	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	316,11	1'264,44
	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							
	A RIPORTARE							47'336'882,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'336'882,26
	<p>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>Manufatti di sfiato Chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	3,00			3,00		
						3,00	316,11	948,33
688 / 1255 A17.02.001.a	<p>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</p> <p>Manufatti di scarico; scala interna * (lung.=6+3+3)</p> <p>Manufatti di sfiato; scala interna *(lung.=6+6+3+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	12,00		18,000	216,00		
		1,00	18,00		18,000	324,00		
						540,00	9,13	4'930,20
689 / 1256 A17.02.015	<p>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</p> <p>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1255 [kg 540.00] Vedi voce n° 1255 [kg 540.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					540,00		
						540,00		
						1'080,00	0,87	939,60
690 / 1257 B01.04.022.a	<p>Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle Linee guida del Consiglio Superiore LLPP del 12 maggio 2006, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli e pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 15 cm</p> <p>Manufatti di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	2,00	3,000		6,00		
						6,00	95,38	572,28
	A RIPORTARE							47'344'272,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'344'272,67
691 / 1258 EL.050.008	<p>Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>Manufatti di scarico Foro tubazione di scarico</p> <p>Manufatti di sfiato Foro tubazione di sfiato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	170,00	340,00
692 / 1259 EL.005.059	<p>Applicazione di diramazione centrale o tangenziale, sia retta che obliqua, mediante saldatura su tubi e pezzi speciali in acciaio di qualsiasi diametro, sia già in opera sia fuori opera, compresa la foratura dei tubi e dei pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per l'esecuzione della saldatura e per il rifacimento dei rivestimenti di protezione in corrispondenza della giunzione, esclusa la fornitura del materiale della diramazione.</p> <p>Manufatto di scarico Applicazione tubazione di scarico DN300</p> <p>Manufatto di sfiato Applicazione tubazione di sfiato DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>	1,00			30,000	30,00		
		1,00			20,000	20,00		
						50,00	2,27	113,50
693 / 1260 EL.005.006	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p> <p>Manufatti di scarico</p>							
	A R I P O R T A R E							47'344'726,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'344'726,17
694 / 1261 EL.005.004	Tubazione di scarico DN300	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	87,07	217,68
695 / 1262 EL.005.055	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. 04) Dn 200 mm spessore lamiera mm 5,0 (De 219.1 mm)							
	Manufatto di sfiato Tubazione di sfiato DN200	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	51,88	129,70
696 / 1263 B02.02.003.b.10	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. 01) del diametro interno < mm 600							
	Manufatti di scarico DN300 Vedi voce n° 1260 [ml 2.50] Manufatto di sfiato DN200 Vedi voce n° 1261 [ml 2.50]					30,000	75,00	
	SOMMANO cmØ				30,000	75,00		
						150,00	2,42	363,00
696 / 1263 B02.02.003.b.10	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm							
	Manufatti di scarico Saracinesca DN300					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'876,29	1'876,29
	A R I P O R T A R E							47'347'312,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'347'312,84
697 / 1264 B02.02.003.b.08	<p>Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Saracinesca DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	938,40	938,40
698 / 1265 B02.02.019.g.05	<p>Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocceglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN ISO 9001:2000 e conforme alla norma EN1074-4. Corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI EN 1563) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 250 micron, flangiato ISO PN 10-16-25. Viteria, coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggianti e guide in ABS. Guarnizioni in EPDM Collaudo idraulico a 24bar e della tenuta alla pressione minima di 0,5 bar. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità: con attacco da 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Sfiato a tre funzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'350,56	1'350,56
699 / 1266 EL.005.055	<p>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. 01) del diametro interno < mm 600</p> <p>Manufatti di scarico Saracinesche DN300</p>	1,00			30,000	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		47'349'601,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		47'349'601,80
	Manufatti di sfiato Saracinesche DN200 Sfiato a tre funzioni	1,00 1,00			30,000 30,000	30,00 30,00		
	SOMMANO cmØ					90,00	2,42	217,80
	Parziale MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da P.M. Mario a Torrevecchia (Cat 26) euro							142'551,07
	A R I P O R T A R E							47'349'819,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'349'819,60
700 / 1066 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 05 (Cat 28)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				2083,000	2'083,00	1,22	2'541,26
					2'083,00			
701 / 1067 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento 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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1066 [m² 2 083.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	416,60	5,87	2'445,44
					416,60			
702 / 1068 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1067 [m³ 416.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	749,88	7,09	5'316,65
					749,88			
703 / 1069	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							47'360'122,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'360'122,95
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1068 [ton 749.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				14'997,60		
						14'997,60	0,71	10'648,30
704 / 1070 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1068 [ton 749.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					749,88		
						749,88	27,41	20'554,21
705 / 1071 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1066 [m² 2 083.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	624,90		
						624,90	27,59	17'240,99
706 / 1072 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							47'408'566,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'408'566,45
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1066 [m² 2 083.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	312,45		
						312,45	37,44	11'698,13
707 / 1073 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1066 [m² 2 083.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	416,60		
						416,60	29,96	12'481,34
708 / 1074 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1073 [m³ 416.60] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					416,60		
						416,60	5,87	2'445,44
709 / 1075 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</p>							
	A R I P O R T A R E							47'435'191,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'435'191,36
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1074 [m³ 416.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	833,20		
						833,20	7,09	5'907,39
710 / 1076 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1075 [ton 833.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				16'664,00		
						16'664,00	0,71	11'831,44
711 / 1077 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1075 [ton 833.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					833,20		
						833,20	25,30	21'079,96
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 05 (Cat 28) euro							124'190,55
	A RIPORTARE							47'474'010,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'474'010,15
712 / 175 C01.01.003	<p>POZZO TRIONFALE 01 - SPINTA MT (Cat 29)</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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Superficie pozzo 01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					145,25		
						145,25	1,22	177,21
713 / 176 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Presbanco Scavo manufatto *(lung.=3,14*6,35^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	145,25	126,61		2,000 11,600	290,50 1'468,68		
						1'759,18	5,87	10'326,39
714 / 177 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da scavi Vedi voce n° 176 [m³ 1 759.18]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'759,18		
						1'759,18	20,66	36'344,66
715 / 178 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</p>							
	A RIPORTARE							47'520'858,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'520'858,41
	<p>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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Rinterro presbanco Come da scavi Vedi voce n° 176 [m³ 1 759.18] A detrarre ingombro manufatti Accesso al manufatto Magrone manufatto Manufatto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'759,18 -30,64 -25,34 -944,94 <hr/> 1'759,18 -1'000,92 <hr/> 758,26	12,76	9'675,40
716 / 179 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Vedi voce n° 176 [m³ 1 759.18] A detrarre i rinterri Vedi voce n° 178 [m³ 758.26]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi ton Sommano negativi ton</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'759,18 -758,26 <hr/> 1'759,18 -758,26 <hr/> 1'000,92	7,09	7'096,52
717 / 180 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Per ulteriori 30 km Vedi voce n° 179 [ton 1 000.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				20'018,40 <hr/> 20'018,40	0,71	14'213,06
718 / 181 A03.03.007.c.01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata							
	A R I P O R T A R E							47'551'843,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'551'843,39
	<p>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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 179 [ton 1 000,92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'000,92		
						1'000,92	27,41	27'435,22
719 / 182 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	117,00	18,00			2'106,00		
						2'106,00	107,26	225'889,56
720 / 183 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p>							
	A R I P O R T A R E							47'805'168,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'805'168,17
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 182 [m 2 106.00] *(larg.=0,15^2)		3,14	0,023		152,10		
	SOMMANO m³					152,10	140,98	21'443,06
721 / 184 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
722 / 185 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 183 [m³ 152.10] A detrarre i primi 30 mc					152,10 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					152,10 -30,00		
	SOMMANO m³					122,10	11,89	1'451,77
723 / 186 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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 182 [m 2 106.00]				28,500	60'021,00		
	SOMMANO kg					60'021,00	4,45	267'093,45
724 / 187 A.21.03.014	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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. *(lung.=3,14*12,70)		39,88		12,000	478,56		
	A R I P O R T A R E					478,56		48'095'901,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					478,56		48'095'901,56
	SOMMANO mq					478,56	113,17	54'158,64
725 / 188 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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Centine di rinforzo in fase di scavo; HEB200 *(par.ug.=12/3)*(larg.=6,25*2)	4,00	3,14	12,500	61,300	9'624,10		
	SOMMANO kg					9'624,10	1,80	17'323,38
726 / 189 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Trave di coronamento - interno * (lung.=3,14*12,40)		38,94		0,600	23,36		
	Trave di coronamento - esterno * (lung.=3,14*13,60)		42,70		0,600	25,62		
	SOMMANO m²					48,98	22,49	1'101,56
727 / 190 A06.01.002.01.01.a	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/mm²							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento *(lung.=3,14*13)		40,82	0,600	0,600	14,70		
	SOMMANO m³					14,70	140,98	2'072,41
728 / 191	Acciaio in barre per armature di							
	A RIPORTARE							48'170'557,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'170'557,55
A06.02.001.b	<p>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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 190 [m³ 14.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	1'470,00		
						1'470,00	2,40	3'528,00
729 / 192 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 182 [m 2 106.00] *(larg.=0,15^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>		3,14	0,023	1,750	266,17		
						266,17	7,09	1'887,15
730 / 193 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: 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 192 [ton 266.17]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				5'323,40		
						5'323,40	0,71	3'779,61
731 / 194 A03.03.007.c.01	<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</p>							
	A RIPORTARE							48'179'752,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'179'752,31
	<p>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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 192 [ton 266.17]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					266,17		
						266,17	27,41	7'295,72
732 / 195 A06.01.001.01.b	<p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Magrone di sottofondazione *(lung.=3,14* 6,35^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		126,61		0,200	25,32		
						25,32	127,73	3'234,12
733 / 196 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
734 / 197 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto *(lung.=(12,50/2)^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	39,06		1,000	122,65		
						122,65	140,98	17'291,20
735 / 198 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</p>							
	A R I P O R T A R E							48'208'318,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'208'318,46
	stabilimento: lavorato in stabilimento Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 197 [m³ 122.65] SOMMANO kg				150,000	18'397,50		
						18'397,50	2,40	44'154,00
736 / 199 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 Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Pareti - Interno *(lung.=3,14*11,50) SOMMANO m²		36,11		6,000	216,66		
						216,66	28,00	6'066,48
737 / 200 A06.03.003	CASSEFORME 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 Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Pareti *(lung.=3,14*11,50) SOMMANO mq		36,11	6,000	28,000	6'066,48		
						6'066,48	0,15	909,97
738 / 201 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 di Ø16,00 ml - MT DN1800 in CLS Soletta di copertura *(lung.=3,14*5,75^2) SOMMANO m²		103,82			103,82		
						103,82	32,80	3'405,30
739 / 202 A06.01.002.01.01.c	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/mm² Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Pareti *(lung.=3,14*12) A detrarre vuoto per spinta tubo fodera		37,68	0,500	6,000	113,04		
	A RIPORTARE					113,04		48'262'854,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,04		48'262'854,21
	DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2) Soletta di copertura *(lung.=3,14*5,75^2) A detrarre vuoto di accesso	2,00	4,91 103,82 2,00	0,50 2,500		-4,91 72,67 -3,50		
	Sommano positivi m³					185,71		
	Sommano negativi m³					-8,41		
	SOMMANO m³					177,30	157,53	27'930,07
740 / 203 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 di Ø16,00 ml - MT DN1800 in CLS Pareti Soletta di copertura *(par.ug.=72,67-3,50)	113,04 69,17				150,000 200,000	16'956,00 13'834,00	
	SOMMANO kg					30'790,00	2,40	73'896,00
741 / 204 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scala alla marinara Scala alla marinara Parapetti scale		5,45 7,80 8,00			25,000 25,000 20,000	136,25 195,00 160,00	
	Parziale kg					491,25		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05				491,250	24,56	
	Parziale kg					24,56		
	SOMMANO kg					515,81	5,39	2'780,22
742 / 205 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Opere metalliche Vedi voce n° 204 [kg 515.81]						515,81	
	SOMMANO kg					515,81	0,87	448,75
743 / 206 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							48'367'909,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'367'909,25
	<p>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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Grigliato intermedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00	2,500	30,000	150,00		
						150,00	11,27	1'690,50
744 / 207 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da opere metalliche Vedi voce n° 204 [kg 515.81] Vedi voce n° 206 [kg 150.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					515,81		
						150,00		
						665,81	0,02	13,32
745 / 208 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti interne *(lung.=2,50+2,50+2+2) Pareti esterne *(lung.=2,5+2,5+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		9,00		5,700	51,30		
			8,00		5,700	45,60		
						96,90	28,00	2'713,20
746 / 209 A06.03.003	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti *(larg.=0,250*5,70) Pareti *(larg.=0,25*5,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	2,50	1,425	28,000	199,50		
		2,00	2,00	1,425	28,000	159,60		
						359,10	0,15	53,87
747 / 210 A06.01.002.01.01.c	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							48'372'380,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'372'380,14
	XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls							
	Pareti	2,00	2,50	0,250	5,700	7,13		
	Pareti	2,00	2,00	0,250	5,700	5,70		
	SOMMANO m³					12,83	157,53	2'021,11
748 / 211 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Getto canna di accesso in cls					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
749 / 212 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 210 [m³ 12,83]				150,000	1'924,50		
	SOMMANO kg					1'924,50	2,40	4'618,80
750 / 213 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00	0,10	2,00	2,000	7500,000	3'000,00		
	A R I P O R T A R E					3'000,00		48'379'765,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'000,00		48'379'765,16
751 / 214 A03.01.004.d	<p>SOMMANO kg</p> <p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p>SOMMANO m³</p>					3'000,00	3,60	10'800,00
		2,00	4,91	0,500		4,91		
						4,91	221,95	1'089,77
752 / 215 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 214 [m³ 4.91]</p> <p>SOMMANO kg</p>				2500,000	12'275,00		
						12'275,00	0,02	245,50
753 / 216 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 214 [m³ 4.91]</p> <p>SOMMANO ton</p>				2,500	12,28		
						12,28	7,09	87,07
754 / 217 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</p>							
	A R I P O R T A R E							48'391'987,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'391'987,50
	<p>qualsunque 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 216 [ton 12.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				245,60		
						245,60	0,71	174,38
755 / 218 A03.03.007.o	<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 - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 216 [ton 12.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					12,28		
						12,28	25,30	310,68
756 / 219 B02.04.001.p	<p>Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in andata e ritorno, preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, scarico e installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 2500 mm</p> <p>Spinta su <i>Pozzo Trionfale 1 verso Partitore Monte Mario</i> TRATTO 05-04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00		
						1,00	100'000,00	100'000,00
757 / 220 B02.04.002.p	<p>Impianto parziale di cantiere, montaggio con rotazione delle attrezzature per il Microtunneling nello stesso pozzo ma in</p>							
	A R I P O R T A R E							48'492'472,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'492'472,56
	<p>direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte, nonché lo smontaggio a fine spinta diametro nominale 2500 mm</p> <p>Spinta su <i>Pozzo Trionfale 1</i> verso <i>Pozzo Trionfale 2</i> TRATTO 05-06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale POZZO TRIONFALE 01 - SPINTA MT (Cat 29) euro</p>		1,00			1,00		
						1,00	32'500,00	32'500,00
								1'050'962,41
	A R I P O R T A R E							48'524'972,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'524'972,56
758 / 1078 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 06 (Cat 31)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				1601,000	1'601,00		
						1'601,00	1,22	1'953,22
759 / 1079 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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 stabilizzanti 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1078 [m² 1 601.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	320,20		
						320,20	5,87	1'879,57
760 / 1080 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1079 [m³ 320.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	576,36		
						576,36	7,09	4'086,39
761 / 1081	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							48'532'891,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'532'891,74
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1080 [ton 576.36]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				11'527,20		
						11'527,20	0,71	8'184,31
762 / 1082 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1080 [ton 576.36]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					576,36		
						576,36	27,41	15'798,03
763 / 1083 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1078 [m² 1 601.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	480,30		
						480,30	27,59	13'251,48
764 / 1084 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							48'570'125,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'570'125,56
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1078 [m² 1 601.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	240,15		
						240,15	37,44	8'991,22
765 / 1085 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1078 [m² 1 601.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	320,20		
						320,20	29,96	9'593,19
766 / 1086 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1085 [m³ 320.20] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					320,20		
						320,20	5,87	1'879,57
767 / 1087 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</p>							
	A R I P O R T A R E							48'590'589,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'590'589,54
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1086 [m³ 320.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	640,40		
						640,40	7,09	4'540,44
768 / 1088 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1087 [ton 640.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				12'808,00		
						12'808,00	0,71	9'093,68
769 / 1089 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1087 [ton 640.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					640,40		
						640,40	25,30	16'202,12
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 06 (Cat 31) euro							95'453,22
	A RIPORTARE							48'620'425,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'620'425,78
770 / 227 C01.01.003	<p>POZZO TRIONFALE 02 - SPINTA/ USCITA MT (Cat 32)</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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Superficie pozzo 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					107,62		
						107,62	1,22	131,30
771 / 228 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Presbanco Scavo manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	107,62	89,26		2,000 15,150	215,24 1'352,29		
						1'567,53	5,87	9'201,40
772 / 229 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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da scavi Vedi voce n° 228 [m³ 1 567.53]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'567,53		
						1'567,53	20,66	32'385,17
773 / 230 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</p>							
	A R I P O R T A R E							48'662'143,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'736'056,30
776 / 233 A03.03.007.c.01	<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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 231 [ton 2 964.19]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2'964,19		
						2'964,19	27,41	81'248,45
777 / 234 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	114,00	20,00			2'280,00		
						2'280,00	107,26	244'552,80
778 / 235 A06.01.002.01.01.a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							49'061'857,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'061'857,55
	25/30 – Rck 30 N/mm² Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 234 [m 2 280.00] *(H/peso=0,15^2) SOMMANO m³			3,140	0,023	164,66		
						164,66	140,98	23'213,77
779 / 236 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata SOMMANO cad					1,00		
						1,00	745,11	745,11
780 / 237 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 235 [m³ 164.66] A detrarre i primi 30 mc Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					164,66		
						-30,00		
						164,66		
						-30,00		
						134,66	11,89	1'601,11
781 / 238 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 Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 234 [m 2 280.00] SOMMANO kg				28,500	64'980,00		
						64'980,00	4,45	289'161,00
782 / 239 A.21.03.014	Gunita 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							
	A RIPORTARE							49'376'578,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'376'578,54
783 / 240 C.002.013.b	<p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Centine di rinforzo in fase di scavo; HEB200 *(larg.=5,75*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		39,00		13,500	528,45		
						528,45	113,17	59'804,69
784 / 241 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Trave di coronamento - interno Trave di coronamento - esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	5,00	3,14	11,500	61,300	11'067,72		
						11'067,72	1,80	19'921,90
785 / 242 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento *(lung.=3,14*13)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		34,40		0,600	20,64		
			38,30		0,600	22,98		
						43,62	22,49	981,01
			40,82	0,600	0,600	14,70		
	A RIPORTARE					14,70		49'457'286,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,70		49'457'286,14
	SOMMANO m³					14,70	140,98	2'072,41
786 / 243 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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 242 [m³ 14.70]				100,000	1'470,00		
	SOMMANO kg					1'470,00	2,40	3'528,00
787 / 244 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 Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 234 [m 2 280.00] *(larg.=0,15^2)		3,14	0,023	1,750	288,16		
	SOMMANO ton					288,16	7,09	2'043,05
788 / 245 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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 244 [ton 288.16]	20,00				5'763,20		
	SOMMANO ton					5'763,20	0,71	4'091,87
789 / 246 A03.03.007.c.01	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							
	A RIPORTARE							49'469'021,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'469'021,47
	(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) Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 244 [ton 288.16] SOMMANO ton					288,16		
						288,16	27,41	7'898,47
790 / 247 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Magrone di sottofondazione SOMMANO m³		89,27		0,200	17,85		
						17,85	127,73	2'279,98
791 / 248 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	745,11	745,11
792 / 249 A06.01.002.01.01.a	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/mm² Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto SOMMANO m³	85,40			1,000	85,40		
						85,40	140,98	12'039,69
793 / 250 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.;							
	A RIPORTARE							49'491'984,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'491'984,72
	<p>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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 249 [m³ 85.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	12'810,00		
						12'810,00	2,40	30'744,00
794 / 251 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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti - Interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	34,36			6,000	206,16		
						206,16	28,00	5'772,48
795 / 252 A06.03.003	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	34,36		6,000	28,000	5'772,48		
						5'772,48	0,15	865,87
796 / 253 A06.03.001.b	<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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					67,25		
						67,25	32,80	2'205,80
797 / 254 A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p>							
	A R I P O R T A R E							49'531'572,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'531'572,87
	Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti A detrarre vuoto per spinta tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2) Soletta di copertura A detrarre vuoto di accesso	34,36		0,500	6,000	103,08		
		2,00	4,91	0,500		-4,91		
		67,25			0,700	47,08		
			2,50	2,500	0,700	-4,38		
	Sommano positivi m³					150,16		
	Sommano negativi m³					-9,29		
	SOMMANO m³					140,87	157,53	22'191,25
798 / 255 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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti *(par.ug.=103,08-4,91) Soletta di copertura *(par.ug.=47,08-4,38)	98,17			150,000	14'725,50		
		42,70			200,000	8'540,00		
	SOMMANO kg					23'265,50	2,40	55'837,20
799 / 256 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scala alla marinara Scala alla marinara Parapetti scale		7,00		25,000	175,00		
			7,90		25,000	197,50		
			8,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					532,50		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05			532,500	26,63		
	Parziale kg					26,63		
	SOMMANO kg					559,13	5,39	3'013,71
800 / 257 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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Opere metalliche Vedi voce n° 256 [kg 559.13]					559,13		
	A R I P O R T A R E					559,13		49'612'615,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					559,13		49'612'615,03
801 / 258 A17.01.006.b	<p>SOMMANO kg</p> <p>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</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Grigliato intermedio</p> <p>SOMMANO kg</p>		2,00	2,500	30,000	559,13 <hr/> 150,00	0,87 11,27	486,44 1'690,50
802 / 259 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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da opere metalliche Vedi voce n° 256 [kg 559.13] Vedi voce n° 258 [kg 150.00]</p> <p>SOMMANO kg</p>					559,13 150,00	0,02	14,18
803 / 260 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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti interne *(lung.=2+2+2+2) Pareti esterne *(lung.=2,5+2,5+2,50+2,50)</p> <p>SOMMANO m²</p>		8,00 10,00		7,200 7,200	57,60 72,00	28,00	3'628,80
804 / 261 A06.03.003	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti Pareti</p> <p>SOMMANO mq</p>		8,00 10,00		7,200 7,200	57,60 72,00	0,15	19,44
805 / 262 A06.01.002.01.01.c	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita,							
	A R I P O R T A R E							49'618'454,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'618'454,39
	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti Pareti</p>	2,00 2,00	3,00 2,50	0,250 0,250	7,200 7,200	10,80 9,00		
	SOMMANO m³					19,80	157,53	3'119,09
806 / 263 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Getto canna di accesso in cls</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
807 / 264 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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 262 [m³ 19.80]</p>				150,000	2'970,00		
	SOMMANO kg					2'970,00	2,40	7'128,00
808 / 265 B02.06.005	<p>Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da:</p> <p>telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni.</p> <p>Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del</p>							
	A RIPORTARE							49'629'446,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'629'446,59
809 / 266 A03.01.004.d	<p>traffico ciclistico</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,10	2,00	2,000	7500,000	3'000,00	3,60	10'800,00
810 / 267 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>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 266 [m³ 4.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	4,91	0,500		4,91	221,95	1'089,77
811 / 268 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 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 266 [m³ 4.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2500,000	12'275,00	0,02	245,50
					2,500	12,28	7,09	87,07
	A R I P O R T A R E							49'641'668,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'641'668,93
812 / 269 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</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 268 [ton 12.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				245,60		
						245,60	0,71	174,38
813 / 270 A03.03.007.o	<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 - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni</p> <p>Pozzo 02 - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 268 [ton 12.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					12,28		
						12,28	25,30	310,68
814 / 271 B02.04.001.p	<p>Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in andata e ritorno, preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, scarico e installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 2500 mm</p> <p>Spinta su <i>Pozzo Trionfale 2 verso Pozzo Trionfale 3</i> TRATTO 06-07</p>		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		49'642'153,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		49'642'153,99
	SOMMANO cad					1,00	100'000,00	100'000,00
	Parziale POZZO TRIONFALE 02 - SPINTA/USCITA MT (Cat 32) euro							1'121'728,21
	A RIPORTARE							49'742'153,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'742'153,99
815 / 1090 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 07 (Cat 34)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				783,000	783,00		
						783,00	1,22	955,26
816 / 1091 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1090 [m² 783.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	156,60		
						156,60	5,87	919,24
817 / 1092 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1091 [m³ 156.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	281,88		
						281,88	7,09	1'998,53
818 / 1093	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							49'746'027,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'746'027,02
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1092 [ton 281.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				5'637,60		
						5'637,60	0,71	4'002,70
819 / 1094 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1092 [ton 281.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					281,88		
						281,88	27,41	7'726,33
820 / 1095 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1090 [m² 783.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	234,90		
						234,90	27,59	6'480,89
821 / 1096 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							49'764'236,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'764'236,94
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1090 [m² 783.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	117,45		
						117,45	37,44	4'397,33
822 / 1097 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1090 [m² 783.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	156,60		
						156,60	29,96	4'691,74
823 / 1098 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1097 [m³ 156.60] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					156,60		
						156,60	5,87	919,24
824 / 1099 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</p>							
	A R I P O R T A R E							49'774'245,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'774'245,25
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1098 [m³ 156.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	313,20		
						313,20	7,09	2'220,59
825 / 1100 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1099 [ton 313.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				6'264,00		
						6'264,00	0,71	4'447,44
826 / 1101 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1099 [ton 313.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					313,20		
						313,20	25,30	7'923,96
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 07 (Cat 34) euro							46'683,25
	A RIPORTARE							49'788'837,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'788'837,24
827 / 499 C01.01.003	<p>POZZO TRIONFALE 03 - USCITA MT (Cat 36)</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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Superficie pozzo 03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					80,12		
						80,12	1,22	97,75
828 / 500 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Presbanco Vedi voce n° 499 [m² 80.12] Scavo manufatto *(lung.=3,14*4,60²)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		66,44		2,000 14,050	160,24 933,48		
						1'093,72	5,87	6'420,14
829 / 501 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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da scavi Vedi voce n° 500 [m³ 1 093.72]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'093,72		
						1'093,72	20,66	22'596,26
830 / 502 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</p>							
	A R I P O R T A R E							49'817'951,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'899'835,45
833 / 505 A03.03.007.c.01	<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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 503 [ton 3 688,98]</p>					3'688,98		
	SOMMANO ton					3'688,98	27,41	101'114,94
834 / 506 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²); per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata</p>	85,00	18,00			1'530,00		
	SOMMANO m					1'530,00	107,26	164'107,80
835 / 507 A06.01.002.01.01.a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							50'165'058,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'165'058,19
836 / 508 A06.01.002.09.a	per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 506 [m 1 530.00] *(larg.=0,15^2)		3,14	0,023			110,50	
	SOMMANO m ³					110,50	140,98	15'578,29
837 / 509 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
838 / 510 A05.01.014	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 507 [m ³ 110.50] A detrarre i primi 30 mc					110,50 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³					110,50 -30,00 80,50	11,89	957,15
839 / 511 A.21.03.014	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							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 506 [m 1 530.00]				28,500	43'605,00		
	SOMMANO kg					43'605,00	4,45	194'042,25
	A R I P O R T A R E							50'376'380,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'376'380,99
840 / 512 C.002.013.b	magistero escluse le armature metalliche							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. (lung.=2*4,60)	3,14	9,20		12,950	374,10		
	SOMMANO mq					374,10	113,17	42'336,90
841 / 513 A06.03.001.a	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							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Centine di rinforzo in fase di scavo; HEB200 *(par.ug.=12/3)*(larg.=4*2)	4,00	3,14	8,000	61,300	6'159,42		
	SOMMANO kg					6'159,42	1,80	11'086,96
842 / 514 A06.01.002.01.01.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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Trave di coronamento - interno * (lung.=3,14*8,90) Trave di coronamento - esterno * (lung.=3,14*10,10)		27,95		0,600	16,77		
	SOMMANO m²		31,71		0,600	19,03		
						35,80	22,49	805,14
842 / 514 A06.01.002.01.01.a	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/mm²							
	Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento *(lung.=3,14*9,50)		29,83	0,600	0,600	10,74		
	A R I P O R T A R E					10,74		50'430'609,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,74		50'430'609,99
	SOMMANO m³					10,74	140,98	1'514,13
843 / 515 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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 514 [m³ 10.74]</p>				100,000	1'074,00		
	SOMMANO kg					1'074,00	2,40	2'577,60
844 / 516 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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 506 [m 1 530.00] *(larg.=0,15^2)</p>		3,14	0,023	1,750	193,37		
	SOMMANO ton					193,37	7,09	1'370,99
845 / 517 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</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 516 [ton 193.37]</p>	20,00				3'867,40		
	SOMMANO ton					3'867,40	0,71	2'745,85
846 / 518 A03.03.007.c.01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici							
	A R I P O R T A R E							50'438'818,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'438'818,56
	<p>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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 516 [ton 193.37]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					193,37		
						193,37	27,41	5'300,27
847 / 519 A06.01.001.01.b	<p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Magrone di sottofondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		66,48		0,200	13,30		
						13,30	127,73	1'698,81
848 / 520 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
849 / 521 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto *(lung.=4,50^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	20,25		1,000	63,59		
						63,59	140,98	8'964,92
850 / 522 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</p>							
	A R I P O R T A R E							50'455'527,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'455'527,67
851 / 523 A06.03.001.c	<p>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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 521 [m³ 63.59]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	9'538,50		
						9'538,50	2,40	22'892,40
852 / 524 A06.03.003	<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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti - Interno *(lung.=3,14*8) Pareti - Interno *(lung.=3,14*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		25,12 25,12		6,050 4,550	151,98 114,30		
						266,28	28,00	7'455,84
853 / 525 A06.03.001.b	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti - Interno *(lung.=3,14*8) Pareti - Interno *(lung.=3,14*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		25,12 25,12	28,000 28,000	6,050 4,550	4'255,33 3'200,29		
						7'455,62	0,15	1'118,34
	<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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Solaio intermedio *(lung.=4^2) A detrarre vuoto passaggio Riquadratura vuoto passaggio</p> <p>Soletta di copertura *(lung.=4^2) A detrarre vuoto accesso Riquadratura vuoto accesso</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,14 3,14	16,00 16,00		0,700 0,700	50,24 -4,10 5,57 50,24 -4,10 5,57		
						111,62 -8,20		
						103,42	32,80	3'392,18
	A RIPORTARE							50'490'386,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'490'386,43
854 / 526 A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti *(lung.=4*2)</p> <p>A detrarre vuoto per arrivo tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p>A detrarre vuoto per ripartenza DN2000 acciaio *(lung.=3,14*1^2)</p> <p>Soletta di copertura *(lung.=3,14*4^2)</p> <p>A detrarre vuoto di accesso</p> <p>Solaio intermedio *(lung.=3,14*4^2)</p> <p>A detrarre vuoto passaggio</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	8,00	0,500	6,050	75,99		
		1,00	4,91	0,500		-2,46		
		1,00	3,14	0,500		-1,57		
			50,24		0,700	35,17		
			2,50	2,500	0,700	-4,38		
			50,24		0,700	35,17		
			2,00	2,000	0,700	-2,80		
						146,33		
						-11,21		
						135,12	157,53	21'285,45
855 / 527 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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Vedi voce n° 526 [m³ 135.12]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				130,000	17'565,60		
						17'565,60	2,40	42'157,44
856 / 528 A17.01.001.b	<p>Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p>Scala alla marinara</p> <p>Scala alla marinara</p> <p>Parapetti scale</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>5% per bulloneria ed inghisaggi</p>		6,15		25,000	153,75		
			7,50		25,000	187,50		
			8,00		20,000	160,00		
						501,25		
		0,05			501,250	25,06		
	A R I P O R T A R E					526,31		50'553'829,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					526,31		50'553'829,32
	Parziale kg					25,06		
	SOMMANO kg					526,31	5,39	2'836,81
857 / 529 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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Opere metalliche Vedi voce n° 528 [kg 526.31]					526,31		
	SOMMANO kg					526,31	0,87	457,89
858 / 530 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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Grigliato intermedio		2,00	2,500	30,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	11,27	1'690,50
859 / 531 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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da opere metalliche Vedi voce n° 528 [kg 526.31] Vedi voce n° 530 [kg 150.00]					526,31 150,00		
	SOMMANO kg					676,31	0,02	13,53
860 / 532 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 Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti interne *(lung.=2,50+2,50+2+2) Pareti esterne *(lung.=2,5+2,5+2,5+2,5)		9,00 10,00		1,130 1,130	10,17 11,30		
	SOMMANO m²					21,47	28,00	601,16
861 / 533	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed							
	A R I P O R T A R E							50'559'429,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'559'429,21
A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti Pareti</p>	2,00 2,00	2,50 2,00	0,250 0,250	1,130 1,130	1,41 1,13		
	SOMMANO m³					2,54	157,53	400,13
862 / 534 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Getto canna di accesso in cls</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
863 / 535 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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 533 [m³ 2.54]</p>				150,000	381,00		
	SOMMANO kg					381,00	2,40	914,40
864 / 536 B02.06.005	<p>Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel</p>							
	A RIPORTARE							50'561'488,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'561'488,85
	<p>modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,10	2,00	2,000	7500,000	3'000,00		
						3'000,00	3,60	10'800,00
865 / 537 A03.01.004.d	<p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00	4,91	0,500		4,91		
						4,91	221,95	1'089,77
866 / 538 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>Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 537 [m³ 4.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	12'275,00		
						12'275,00	0,02	245,50
867 / 539 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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 537 [m³ 4.91]</p>				2,500	12,28		
	A R I P O R T A R E					12,28		50'573'624,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,28		50'573'624,12
	SOMMANO ton					12,28	7,09	87,07
868 / 540 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 di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 539 [ton 12.28]	20,00				245,60		
	SOMMANO ton					245,60	0,71	174,38
869 / 541 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 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 - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Pozzo di Ø8,00 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 539 [ton 12.28]					12,28		
	SOMMANO ton					12,28	25,30	310,68
870 / 542 B02.04.001.p	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in andata e ritorno, preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, scarico e installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 2500 mm Spinta su Pozzo Trionfale 1 verso Partitore Monte Mario							
	A R I P O R T A R E							50'574'196,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'574'196,25
871 / 543 B02.04.002.p	TRATTO 05-04		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100'000,00	100'000,00
	Impianto parziale di cantiere, montaggio con rotazione delle attrezzature per il Microtunneling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte, nonché lo smontaggio a fine spinta diametro nominale 2500 mm							
	Spinta su <i>Pozzo Trionfale 1</i> verso <i>Pozzo Trionfale 2</i>							
872 / 544 A03.03.001.b	TRATTO 05-06		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32'500,00	32'500,00
	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							
	<i>Lunghezza unitaria tubo di spinta DN2500: 2,370 m</i>							
	<i>Peso unitario tubo di spinta DN2500: 12420 kg</i>							
	Calo dall'alto di tubo fodera tra <i>Pozzo Trionfale 1</i> e <i>Partitore Monte Mario</i>							
	TRATTO 05-04; *(par.ug.=183,16/2,370)	77,28			12420,000	959'817,60		
	Calo dall'alto di tubo fodera tra <i>Pozzo Trionfale 1</i> e <i>Pozzo Trionfale 2</i>							
	TRATTO 05-06 *(par.ug.=149,54/2,370)	63,10			12420,000	783'702,00		
	<i>Lunghezza unitaria tubo condotta acciaio DN2000 sp 10mm: 6,000 m</i>							
	<i>Peso unitario tubo condotta acciaio DN2000 sp. 10mm: 573,80 kg/m</i>							
	Calo dall'alto di tubo in Acciaio tra <i>Pozzo Trionfale 1</i> e <i>Partitore Monte Mario</i>							
	TRATTO 05-04;		183,16		573,800	105'097,21		
	Calo dall'alto di tubo in Acciaio tra <i>Pozzo Trionfale 1</i> e <i>Pozzo Trionfale 2</i>							
	TRATTO 05-06		149,54		573,800	85'806,05		
	SOMMANO kg					1'934'422,86	0,02	38'688,46
873 / 847 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 TRIONFALE 03 Condotta DN2000		13,20		498,700	6'582,84		
	SOMMANO kg					6'582,84	0,02	131,66
874 / 848 EL.005.018	Tubi dritti realizzati con lamiere di acciaio aventi caratteristiche non inferiori a quelli del							
	A R I P O R T A R E							50'745'516,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'745'516,37
	<p>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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)</p> <p>POZZO TRIONFALE 03 Condotta DN2000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,20			13,20		
						13,20	1'163,35	15'356,22
875 / 849 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>POZZO TRIONFALE 03 Condotta DN2000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>		13,20		200,000	2'640,00		
						2'640,00	2,26	5'966,40
876 / 901 A03.03.007.e.01	<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 per rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 5</p>							
	A R I P O R T A R E							50'766'838,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'766'838,99
	Smaltimento materiale MT *(larg.=1,25^2)	578,00	3,14	1,563	2,000	5'673,44		
	SOMMANO ton					5'673,44	151,80	861'228,19
	Parziale POZZO TRIONFALE 03 - USCITA MT (Cat 36) euro							1'839'229,94
	A RIPORTARE							51'628'067,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'628'067,18
877 / 1102 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 08 (Cat 38)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				6996,000	6'996,00		
						6'996,00	1,22	8'535,12
878 / 1103 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1102 [m² 6 996.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	1'399,20		
						1'399,20	5,87	8'213,30
879 / 1104 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1103 [m³ 1 399.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	2'518,56		
						2'518,56	7,09	17'856,59
880 / 1105	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							51'662'672,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'662'672,19
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1104 [ton 2 518.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				50'371,20		
						50'371,20	0,71	35'763,55
881 / 1106 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1104 [ton 2 518.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2'518,56		
						2'518,56	27,41	69'033,73
882 / 1107 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1102 [m² 6 996.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	2'098,80		
						2'098,80	27,59	57'905,89
883 / 1108 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							51'825'375,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'825'375,36
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1102 [m² 6 996.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	1'049,40		
						1'049,40	37,44	39'289,54
884 / 1109 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1102 [m² 6 996.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	1'399,20		
						1'399,20	29,96	41'920,03
885 / 1110 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1109 [m³ 1 399.20] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'399,20		
						1'399,20	5,87	8'213,30
886 / 1111 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</p>							
	A R I P O R T A R E							51'914'798,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'914'798,23
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1110 [m³ 1 399,20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	2'798,40		
						<u>2'798,40</u>	7,09	19'840,66
887 / 1112 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1111 [ton 2 798,40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				55'968,00		
						<u>55'968,00</u>	0,71	39'737,28
888 / 1113 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1111 [ton 2 798,40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					2'798,40		
						<u>2'798,40</u>	25,30	70'799,52
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 08 (Cat 38) euro							417'108,51
	A RIPORTARE							52'045'175,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'045'175,69
889 / 278 A03.01.004.d	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Edifici gemellari (Cat 39)</p> <p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Demolizione platee esistente " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	100,00 85,00 100,00			0,400 0,400 0,400	40,00 34,00 40,00		
						114,00	221,95	25'302,30
890 / 279 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>Demolizione platee esistenti Vedi voce n° 278 [m³ 114.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	285'000,00		
						285'000,00	0,02	5'700,00
891 / 280 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>Demolizione platee esistenti Vedi voce n° 278 [m³ 114.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,500	285,00		
						285,00	8,42	2'399,70
892 / 281 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</p>							
	A R I P O R T A R E							52'078'577,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'078'577,69
893 / 282 A03.03.007.a	discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere							
	Demolizione platee esistenti Vedi voce n° 280 [ton 285.00]	20,00				5'700,00		
	SOMMANO ton					5'700,00	0,71	4'047,00
894 / 283 A05.01.001.b.05	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							
	Demolizione platee esistenti Vedi voce n° 280 [ton 285.00]					285,00		
	SOMMANO ton					285,00	11,39	3'246,15
895 / 284 A06.01.002.01.01.a	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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata *(par.ug.=128,00+88)	216,00	15,00			3'240,00		
	SOMMANO m					3'240,00	126,80	410'832,00
	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita,							
	A R I P O R T A R E							52'496'702,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'496'702,84
	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 283 [m 3 240.00] *(larg.=0,4^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,14	0,160		1'627,78		
						1'627,78	140,98	229'484,42
896 / 285 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					18,00		
						18,00	745,11	13'411,98
897 / 286 A06.01.002.09.c	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 284 [m³ 1 627.78] A detrarre i primi 30 mc *(par.ug.=18*30)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	540,00				1'627,78 -540,00		
						1'627,78 -540,00		
						1'087,78	11,89	12'933,70
898 / 287 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata; incidenza 150 kg/m Vedi voce n° 283 [m 3 240.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	486'000,00		
						486'000,00	2,40	1'166'400,00
899 / 288 A.21.03.014	<p>Gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800</p>							
	A RIPORTARE							53'918'932,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'918'932,94
	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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.		125,00		12,800	1'600,00		
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.		82,00		12,800	1'049,60		
	SOMMANO mq					2'649,60	113,17	299'855,23
900 / 289 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.		125,00		0,600	75,00		
	Trave di coronamento - interno		133,00		0,600	79,80		
	Trave di coronamento - esterno		82,00		0,600	49,20		
	Trave di coronamento - esterno		90,00		0,600	54,00		
	SOMMANO m²					258,00	22,49	5'802,42
901 / 290 A06.01.002.01.01.a	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/mm²							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.		129,00	0,600	0,600	46,44		
	Travi di coronamento *(lung.=854-725)		86,00	0,600	0,600	30,96		
	SOMMANO m³					77,40	140,98	10'911,85
902 / 291 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.				100,000	7'740,00		
	Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 290 [m³ 77.40]							
	A R I P O R T A R E					7'740,00		54'235'502,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'740,00		54'235'502,44
	SOMMANO kg					7'740,00	2,40	18'576,00
903 / 292 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 Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 283 [m 3 240.00] *(larg.=0,4^2)		3,14	0,160	1,750	2'848,61		
	SOMMANO ton					2'848,61	7,09	20'196,64
904 / 293 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 292 [ton 2 848.61]	20,00				56'972,20		
	SOMMANO ton					56'972,20	0,71	40'450,26
905 / 294 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 292 [ton 2 848.61]					2'848,61		
	A R I P O R T A R E					2'848,61		54'314'725,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'848,61		54'314'725,34
	SOMMANO ton					2'848,61	27,41	78'080,40
906 / 295 A02.01.001.b	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, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Scavo per manufatto serbatoio		420,00		6,000	2'520,00		
	Scavo per manufatti serbatoi e manufatto di arrivo		725,00		6,000	4'350,00		
	SOMMANO m³					6'870,00	5,87	40'326,90
907 / 296 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							
	SCAVI Vedi voce n° 295 [m ³ 6 870.00]					6'870,00		
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI A detrarre							
	Magrone di sottofondo manufatto	193,00			0,150	-28,95		
	Fondazione manufatto	184,05			0,900	-165,65		
	Volume manufatto entro terra	173,04			5,850	-1'012,28		
	Magrone pozzetto di scarico		2,40	2,400	0,100	-0,58		
	Volume pozzetto di scarico		1,50	1,500	6,300	-14,18		
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI A detrarre							
	Magrone di sottofondo serbatoi	2,00	379,76		0,200	-151,90		
	Fondazione	2,00	364,32		1,500	-1'092,96		
	Volume manufatto entro terra	2,00	349,20		5,850	-4'085,64		
	Sommano positivi m³					6'870,00		
	Sommano negativi m³					-6'552,14		
	SOMMANO m³					317,86	12,76	4'055,89
	A RIPORTARE							54'437'188,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'437'188,53
908 / 297 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 295 [m³ 6 870.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	12'022,50		
						12'022,50	7,09	85'239,52
909 / 298 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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 297 [ton 12 022.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				240'450,00		
						240'450,00	0,71	170'719,50
910 / 299 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 297 [ton 12 022.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					12'022,50		
						12'022,50	27,41	329'536,72
911 / 300 A06.01.001.01.b	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							55'022'684,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'022'684,27
912 / 301 A06.01.002.09.a	l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Magrone di sottofondazione edifici gemellari SOMMANO m³	2,00	379,76		0,200	151,90	127,73	19'402,19
	151,90							
913 / 302 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Getto magrone SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
	1,00							
914 / 303 A06.03.001.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 300 [m³ 151.90] A detrarre i primi 30 mc Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					151,90	11,89	1'449,39
	-30,00							
	121,90							
915 / 304 A06.01.002.01.01.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 plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Magrone Fondazioni SOMMANO m²	2,00 2,00	78,00 76,40		0,200 1,500	31,20 229,20	22,49	5'856,40
					260,40			
	A R I P O R T A R E							55'050'137,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'050'137,36
	per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Fondazioni	2,00	364,32		1,500	1'092,96		
	SOMMANO m³					1'092,96	157,53	172'173,99
916 / 305 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Getto fondazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
917 / 306 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 304 [m³ 1 092.96] A detrarre i primi 30 mc					1'092,96 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'092,96 -30,00		
	SOMMANO m³					1'062,96	11,89	12'638,59
918 / 307 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Fabbricati gemellari - esterno pareti							
	Piano 01	2,00	74,80		6,000	897,60		
	A detrarre ingresso condotta DN2000 *(par.ug.=2*3)*(larg.=1^2)	6,00	3,14	1,000		-18,84		
	Definizione ingressi condotte *(par.ug.=2*3)	6,00	3,14	2,000	0,500	18,84		
	Piano 02	2,00	74,80		3,600	538,56		
	A detrarre vuoti portoni di ingresso	2,00			4,000	-32,00		
	"	2,00			3,000	-24,00		
	Definizione ingressi portoni *(lung.=4+4+4+4+3+4)	2,00	23,00		0,500	23,00		
	Piano 03	2,00	74,80		3,750	561,00		
	Piano 04	2,00	57,60		3,750	432,00		
	Piano 05	2,00	57,60		4,000	460,80		
	Piano 06	2,00	57,60		0,450	51,84		
	A R I P O R T A R E					2'908,80		55'235'695,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'908,80		55'235'695,05
	Fabbricati gemellari - interno pareti Piano 01 *(H/peso=6-0,5)	2,00	70,80		5,500	778,80		
	Strutture interne	2,00	61,41		5,500	675,51		
	Piano 02 *(lung.=21,80+36,89+5,10)*(H/peso= 3,60-0,5)	2,00	63,79		3,100	395,50		
	Strutture interne	2,00	77,10		3,100	478,02		
	Piano 03 *(H/peso=3,75-0,5)	2,00	69,80		3,250	453,70		
	Strutture interne	2,00	85,00		3,250	552,50		
	Piano 04 *(H/peso=3,75-0,5)	2,00	53,40		3,250	347,10		
	Strutture interne	2,00	75,00		3,250	487,50		
	Piano 05 *(H/peso=4-0,5)	2,00	53,60		3,500	375,20		
	Strutture interne	2,00	66,00		3,500	462,00		
	A detrarre i vuoti delle porte stagne * (par.ug.=2*2)	4,00		1,600	1,900	-12,16		
	A detrarre i vuoti delle finestre di ispezione * (par.ug.=2*2)	4,00		1,800	0,700	-5,04		
	Definizione vuoti *(lung.=1,60+1,60+1,90* 4+0,7*4+1,80*2)	2,00	17,20		0,500	17,20		
	Piano 06	2,00	55,20		0,400	44,16		
	Sommano positivi m²					8'050,83		
	Sommano negativi m²					-92,04		
	SOMMANO m²					7'958,79	28,00	222'846,12
919 / 308 A06.03.003	CASSEFORME 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 <u>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</u> Fabbricati gemellari - esterno pareti Piano 01 *(H/peso=6-0,5)	2,00	74,80	28,000	6,000	25'132,80		
	Strutture interne	2,00	61,41	28,000	5,500	18'914,28		
	SOMMANO mq					65'853,48	0,15	9'878,02
920 / 309 A06.01.002.01.01.c	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/mm² <u>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</u> Fabbricati gemellari - esterno pareti Piano 01 *(lung.=349,20-312,80)	2,00	36,40		6,000	436,80		
	"	2,00	15,10		6,000	181,20		
	A detrarre ingresso condotta DN2000 *(par.ug.=2*3)*(larg.=1^2)	6,00	3,14	1,000	0,500	-9,42		
	Piano 02							
	A RIPORTARE					608,58		55'468'419,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					608,58		55'468'419,19
	* (lung.=18,95+33,10) A detrarre vuoti portoni di ingresso	2,00	52,05		3,600	374,76		
	"	2,00	4,00	4,000	0,500	-16,00		
	"	2,00	4,00	3,000	0,500	-12,00		
	Piano 03 * (lung.=349,20-312,80)	2,00	36,40		3,750	273,00		
	(lung.=13,57+7,85)	2,00	21,42		3,750	160,65		
	Piano 04 * (lung.=27,45+(69-25-25))	2,00	46,45		3,750	348,38		
	Piano 05 * (lung.=((194,40-166,34)+(69-52,50)))	2,00	44,56		4,000	356,48		
	A detrarre vuoti porte stagne *(par.ug.=2*2)	4,00	1,90	1,600	0,500	-6,08		
	A detrarre vuoti finestre di ispezione *(par.ug.=2*2)	4,00	1,80	0,700	0,500	-2,52		
	Piano 06 * (lung.=194,40-177,48)	2,00	16,92		0,450	15,23		
	(H/peso=2,500+0,6)		2,05	0,300	3,100	1,91		
	Sommano positivi m ³					2'148,41		
	Sommano negativi m ³					-46,02		
	SOMMANO m ³					2'102,39	157,53	331'189,50
921 / 310 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
922 / 311 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 309 [m ³ 2 102.39] A detrarre					2'102,39 -30,00		
	Sommano positivi m ³					2'102,39		
	Sommano negativi m ³					-30,00		
	SOMMANO m ³					2'072,39	11,89	24'640,72
923 / 312 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI							
	Solaio Piano 01	146,20	2,00			292,40		
	Solaio Piano 02	146,20	2,00			292,40		
	A R I P O R T A R E					584,80		55'824'994,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					584,80		55'824'994,52
	Solaio Piano 03	146,20	2,00			292,40		
	Solaio Piano 04	312,80	2,00			625,60		
	Solaio Piano 05	166,85	2,00			333,70		
	Solaio Piano 06	166,85	2,00			333,70		
	Solaio Piano 06	166,85	2,00			333,70		
	SOMMANO m ²					2'503,90	32,80	82'127,92
924 / 313 A06.01.002.01.01.c	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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI							
	Solaio Piano 01	146,20	2,00		0,500	146,20		
	Solaio Piano 02	146,20	2,00		0,500	146,20		
	Solaio Piano 03	146,20	2,00		0,500	146,20		
	Solaio Piano 04	312,80	2,00		0,500	312,80		
	Solaio Piano 05	166,85	2,00		0,500	166,85		
	Solaio Piano 06	166,85	2,00		0,500	166,85		
	SOMMANO m ³					1'085,10	157,53	170'935,80
925 / 314 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Si considerano 6 posizionamenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	745,11	4'470,66
926 / 315 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 313 [m ³ 1 085.10] A detrarre i primi 30 mc per ogni getto	6,00	30,00			1'085,10 -180,00		
	Sommano positivi m ³					1'085,10		
	Sommano negativi m ³					-180,00		
	SOMMANO m ³					905,10	11,89	10'761,64
927 / 316 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							
	A RIPORTARE							56'093'290,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'093'290,54
	legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Incidenza su cls fondazione 150 kg/mc Vedi voce n° 304 [m³ 1 092.96] Incidenza su cls elevazione 150 kg/mc Vedi voce n° 309 [m³ 2 102.39] Incidenza su cls solette 200 kg/mc Vedi voce n° 313 [m³ 1 085.10]				150,000	163'944,00		
					150,000	315'358,50		
					200,000	217'020,00		
	SOMMANO kg					696'322,50	2,40	1'671'174,00
928 / 700 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Prospetti Sud Prospetti nord Prospetti Est *(lung.=137+159) Prospetti ovest	2,00	244,00			488,00		
		2,00	244,00			488,00		
		2,00	296,00			592,00		
		2,00	282,00			564,00		
	SOMMANO m²					2'132,00	19,02	40'550,64
929 / 701 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Edifici gemellari; portoni di ingresso	2,00	4,00	3,000		24,00		
		2,00	3,00	3,000		18,00		
	SOMMANO mq					42,00	200,83	8'434,86
930 / 702 EL.080.065	Fornitura e posa in opera di Carroponte monotrave per sollevamento elettropompe asse orizzontale, completo di travi di corsa, apparecchiatura sollevamento e quadro elettrico, avente le seguenti caratteristiche: - n.1 ponte mm 6000 in profilo VS270 - n.2 vie di corsa mm 19000 in profilo VS270 - n.1 linea alimentazione ponte a festoni mm 6000 - n.1 linea alimentazione blindo vie di corsa mm 19000							
	A R I P O R T A R E							57'813'450,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'813'450,04
	- n.2 carrelli ponte VS triplo a spinta - n.3 kit chiusura profilo VS 270 - n.6 kit fermo meccanico - n.10 sospensioni speciali con tasselli chimici per attacco a travi soffitto esistenti - n.1 paranco K4GN1D velocità 4/1 m/min corsa gancio m 6 con carrello quadruplo elettrico vel .16/4 m/min Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Carroponte monotrave edifici gemellari SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	25'244,19	50'488,38
931 / 703 EL.005.004	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. 04) Dn 200 mm spessore lamiera mm 5,0 (De 219.1 mm) NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Edifici gemellari Condotte manufatto SOMMANO ml	2,00	39,00			78,00		
						78,00	51,88	4'046,64
932 / 704 EL.005.018	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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)							
	A RIPORTARE							57'867'985,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'867'985,06
933 / 705 EL.005.062	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Edifici gemellari Condotte manufatto *(lung.=14,41+20+26)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 01) per tubi =< Dn 600 mm</p>	2,00	60,41			120,82		
						120,82	1'163,35	140'555,95
934 / 706 EL.005.090.11	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI DN200 Vedi voce n° 703 [ml 78.00] DN2000 Vedi voce n° 704 [ml 120.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p> <p>(rif. 12.P06.A15.055) - Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300</p>				20,000	1'560,00		
					200,000	24'164,00		
						25'724,00	1,60	41'158,40
935 / 723 EL.012.001	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Ø200 fori passaggio tubazioni in uscita verso pozzetto di scarico *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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)</p>	4,00				4,00		
						4,00	117,37	469,48
	A RIPORTARE							58'050'168,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'050'168,89
	Edifici gemellari Tronchetto di passaggio, per l'ancoraggio dell'aeroforo su copertura in CA; sp lamiera 5 mm (39.25 kg/mq) *(par.ug.=2*6)* (lung.=0,4+0,05+0,05+0,1)*(larg.=3,140*0,604)	12,00	0,60	1,897	39,250	536,09		
	SOMMANO kg					536,09	9,56	5'125,02
936 / 724 EL.050.102	Aeratore per manufatti in c.a. (serbatoi, vasche, piezometri,ecc.) realizzato in profilati metallici zincati e verniciati, fornito e posto in opera.							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Edifici gemellari Aeroforo su copertura in CA *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'099,79	13'197,48
937 / 725 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Scala interne manufatto *(par.ug.=2,00*3) Parapetti scale interne *(par.ug.=2*3) " *(par.ug.=2*3)*(lung.=1,7+1,7) " *(par.ug.=2*3*2)*(lung.=3+1,50) Parapetti coperture Struttura soppalco, scala e parapetti	6,00 6,00 6,00 12,00 2,00 2,00	10,80 17,00 3,40 4,50 91,00	1,200	200,000 20,000 20,000 20,000 20,000 5000,000	15'552,00 2'040,00 408,00 1'080,00 3'640,00 10'000,00		
	SOMMANO kg					32'720,00	12,56	410'963,20
938 / 726 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 725 [kg 32 720.00]	2,00				65'440,00		
	SOMMANO kg					65'440,00	0,87	56'932,80
939 / 1178 EL.080.050	Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello del tipo ad ultrasuoni per la misura del livello, con uscita analogica e 5 relé, avente le seguenti caratteristiche: Trasduttore ad ultrasuoni con campo di misura 0,3, 5 mt Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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							
	A R I P O R T A R E							58'536'387,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'536'387,39
940 / 1179 B02.02.015.g	regola d'arte.							
	EDIFICI GEMELLARI SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	2'917,67	11'670,68
941 / 1180 K.A254.01	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650 ohm, pressione I ± 4%, del valore istantaneo, campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector, massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 16 bar: del diametro da 300 mm							
	EDIFICI GEMELLARI SOMMANO cad					6,00		
						6,00	4'441,53	26'649,18
	Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, fincorsa meccanici in apertura/chiusura. Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due							
	A R I P O R T A R E							58'574'707,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'574'707,25
	<p>finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529. Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi. DN2000</p> <p>EDIFICI GEMELLARI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	126'178,75	757'072,50
942 / 1181 K.A254.14	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529. Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi. DN1400</p> <p>EDIFICI GEMELLARI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	73'352,19	440'113,14
	A R I P O R T A R E							59'771'892,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'771'892,89
943 / 1182 K.A254.02	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN2000</p> <p>EDIFICI GEMELLARI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	42'331,59	253'989,54
944 / 1183 K.A254.15	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN1400</p> <p>EDIFICI GEMELLARI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	22'375,96	134'255,76
945 / 1184 EL.005.055	<p>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. 01) del diametro interno < mm 600</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Farfalla biflangiata DN2000 Vedi voce n° 1180 [cadauno 6.00] 200,000 1'200,00 Farfalla biflangiata DN1400 Vedi voce n° 1181 [cadauno 6.00] 140,000 840,00 Giunto di smontaggio DN2000 Vedi voce n° 1182 [cadauno 6.00] 200,000 1'200,00 Giunto di smontaggio DN1400 Vedi voce n° 1183 [cadauno 6.00] 140,000 840,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>					4'080,00	2,42	9'873,60
	A R I P O R T A R E							60'170'011,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'170'011,79
946 / 1194 EL.090.711	(Rif. MEC.7.13.3.8.f) Elettropompe esterne ad asse verticale ed orizzontale - Fornitura Elettropompa di superficie oltre 90 kW fino 160 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21'357,69	64'073,07
947 / 1195 EL.090.712	(Rif. MEC.7.13.3.8.po) Elettropompe esterne ad asse verticale ed orizzontale - Posa in opera Elettropompa di superficie oltre 90 kW fino 160 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9'153,30	27'459,90
	Parziale NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Edifici gemellari (Cat 39) euro							8'216'369,07
	A R I P O R T A R E							60'261'544,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'261'544,76
948 / 727 A06.01.001.01.b	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Manufatto di arrivo (Cat 40)</p> <p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Magrone di sottofondazione manufatto Magrone di sottofondazione pozzetto di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	194,01	2,40	2,400	0,150 0,100	29,10 0,58	127,73	3'791,03
949 / 728 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Getto magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	745,11	745,11
950 / 729 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Magrone " *(lung.=1,7*4) Fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		58,50 6,80 57,30		0,150 0,120 0,900	8,78 0,82 51,57	22,49	1'375,71
951 / 730 A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p>							
	A RIPORTARE							60'267'456,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'267'456,61
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Fondazioni	184,34			0,900	165,91		
	SOMMANO m³					165,91	157,53	26'135,80
952 / 731 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Getto fondazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
953 / 732 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 730 [m³ 165.91] A detrarre					165,91 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					165,91 -30,00		
	SOMMANO m³					135,91	11,89	1'615,97
954 / 733 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - esterno pareti Manufatto - interno pareti A detrarre fori ingresso condotte *(larg.=1^2)	3,00	55,70 57,80 3,14	1,000	5,300 5,300	295,21 306,34 -9,42		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					601,55 -9,42		
	SOMMANO m²					592,13	28,00	16'579,64
955 / 734 A06.03.003	CASSEFORME 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - esterno pareti Manufatto - interno pareti		55,70 57,80	28,000 28,000	5,300 5,300	8'265,88 8'577,52		
	A RIPORTARE					16'843,40		60'312'533,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16'843,40		60'312'533,13
	A detrarre fori ingresso condotte *(larg.=1^2)	3,00	3,14	1,000	28,000	-263,76		
	Definizione fori condotte *(H/peso=0,5*28)	3,00	3,14	2,000	14,000	263,76		
	Sommano positivi mq					17'107,16		
	Sommano negativi mq					-263,76		
	SOMMANO mq					16'843,40	0,15	2'526,51
956 / 735 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI							
	Manufatto - esterno pareti		55,70	5,300	0,500	147,61		
	Manufatto - interno pareti		57,80	5,300	0,500	153,17		
	A detrarre fori ingresso condotte *(larg.=1^2)	3,00	3,14	1,000	0,500	-4,71		
	(H/peso=2,500+0,6)		2,05	0,300	3,100	1,91		
	Sommano positivi m³					302,69		
	Sommano negativi m³					-4,71		
	SOMMANO m³					297,98	157,53	46'940,79
957 / 736 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
958 / 737 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI							
	Vedi voce n° 735 [m³ 297.98]					297,98		
	A detrarre					-30,00		
	Sommano positivi m³					297,98		
	Sommano negativi m³					-30,00		
	SOMMANO m³					267,98	11,89	3'186,28
959 / 738 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							
	A RIPORTARE							60'365'931,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'365'931,82
	<p>casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Solaio copertura</p> <p>A detrarre vuoto edificio fuori terra</p> <p>A detrarre superficie plotte in cls</p> <p>A detrarre superficie plotte in cls</p> <p>A detrarre superficie plotte in cls</p> <p>Definizione vuoti plotte *(lung.=2+3,5+3,5+2+1,20+2+2+1,20+2+3,5+3,5+2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					173,00		
			5,00	2,400		-12,00		
			2,00	3,500		-7,00		
			1,20	2,000		-2,40		
			2,00	3,500		-7,00		
			28,40		0,700	19,88		
						192,88		
						-28,40		
						164,48	32,80	5'394,94
960 / 739 A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Solaio copertura</p> <p>A detrarre vuoto edificio fuori terra</p> <p>A detrarre superficie plotte in cls</p> <p>A detrarre superficie plotte in cls</p> <p>A detrarre superficie plotte in cls</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>	173,00			0,700	121,10		
			5,00	2,400	0,700	-8,40		
			2,00	3,500	0,700	-4,90		
			1,20	2,000	0,700	-1,68		
			2,00	3,500	0,700	-4,90		
						121,10		
						-19,88		
						101,22	157,53	15'945,19
961 / 740 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Pompa per i primi 30 mc</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>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
962 / 741 A06.01.002.09.c	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 739 [m³ 101.22]</p> <p>A detrarre i primi 30 mc</p>					101,22		
						-30,00		
	A R I P O R T A R E					71,22		60'388'017,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,22		60'388'017,06
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					101,22 -30,00		
	SOMMANO m³					71,22	11,89	846,81
963 / 742 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Incidenza su cls fondazione 150 kg/mc Vedi voce n° 730 [m³ 165.91]				150,000	24'886,50		
	Incidenza su cls elevazione 150 kg/mc Vedi voce n° 735 [m³ 297.98]				150,000	44'697,00		
	Incidenza su cls solette 200 kg/mc Vedi voce n° 739 [m³ 101.22]				200,000	20'244,00		
	SOMMANO kg					89'827,50	2,40	215'586,00
964 / 743 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Fondazioni		53,70			53,70		
	SOMMANO ml					53,70	19,61	1'053,06
965 / 744 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)							
	MANUFATTO CASAL DEL MARMO - Opere civili Lamierino giunto idroespansivo - giunto sezione 0.20 x 0.06 mq - peso 47.10 kg/mq Vedi voce n° 743 [ml 53.70]		0,20		47,100	505,85		
	SOMMANO kg					505,85	9,56	4'835,93
966 / 745 EL.006.005	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in cav in elementi da 1.00 mt - dimensioni interne 400 x 400 mm, per la raccolta di acque meteoriche ed idonea a sopportare carichi per una classe fino a D400, compreso lo scavo, il magrone ed il rinfiacco laterale in calcestruzzo e la griglia in ghisa D400.							
	A R I P O R T A R E							60'610'338,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'610'338,86
967 / 746 EL.005.090.11	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Canaletta raccolta acque annegata nella fondazione SOMMANO ml		20,50			20,50		
	(rif. 12.P06.A15.055) - Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300					20,50	537,04	11'009,32
968 / 747 B02.05.002.u	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Ø300 fori passaggio tubazioni in uscita verso pozzetto di scarico SOMMANO cad					1,00		
	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 150x150 hint =100 cm, spessore pareti 20 cm					1,00	117,37	117,37
969 / 748 B02.05.002.v	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI SOMMANO cad					1,00		
	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi:					1,00	549,66	549,66
	A R I P O R T A R E							60'622'015,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'622'015,21
	<p>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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 150x150 hest =100 cm, spess. pareti 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	353,48	706,96
970 / 749 B02.05.002.s	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	30,07	60,14
971 / 750 B02.05.002.x	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/</p>							
	A R I P O R T A R E							60'622'782,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'622'782,31
	<p>40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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 elettrosaldada 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 190x190 cm, spessore 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	452,57	452,57
972 / 751 B02.05.002.f	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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 elettrosaldada 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 hest =100 cm, spessore pareti 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	112,55	337,65
973 / 752	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera							
	A R I P O R T A R E							60'623'572,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'623'572,53
B02.05.002.o	<p>in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	20,21	60,63
974 / 753 B02.05.002.p	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		60'623'633,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		60'623'633,16
975 / 754 B02.06.002	SOMMANO cad 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI					1,00	163,47	163,47
	SOMMANO cad					1,00		
976 / 755 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI POZZETTO LATERALE Scala di ispezione SCALA MANUFATTO	2,00	5,90 10,80	1,200	18,000 200,000	106,20 5'184,00		
	SOMMANO kg					5'290,20	9,13	48'299,53
977 / 756 E03.05.085	Lamiera di ferro striata, verniciata antiruggine di qualunque spessore compreso fori, saldature, in opera NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Plotte metalliche di copertura " *(H/peso=7850,000*0,01) " *(H/peso=7850,000*0,01)	3,00	0,70 1,20	1,650 2,000	78,500 78,500	272,00 188,40		
	A RIPORTARE					460,40		60'672'412,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					460,40		60'672'412,27
978 / 757 A17.02.015	" *(H/peso=7850,000*0,01) 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Opere metalliche Vedi voce n° 755 [kg 5 290.20] Vedi voce n° 756 [kg 1 559.40] SOMMANO kg	2,00	2,00	3,500	78,500	1'099,00 1'559,40	4,13	6'440,32
979 / 758 EL.050.008	Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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. NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Ingresso tubazioni in pozzetto di scarico SOMMANO a corpo					5'290,20 1'559,40 6'849,60	0,87	5'959,15
980 / 759 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Pilastri *(lung.=0,5+0,5+0,3+0,3) SOMMANO m²	4,00	1,60		3,000	2,00 2,00 19,20 19,20	170,00	340,00
981 / 760 A06.01.002.02.01.d	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							
	A RIPORTARE							60'685'689,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'685'689,34
	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 35/45 – Rck 45 N/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Pilastrini (H/peso=2,500+0,6)	4,00	0,50 2,05	0,300 0,300	3,000 3,100	1,80 1,91		
	SOMMANO m³					3,71	171,86	637,60
982 / 761 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
983 / 762 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Solaio di copertura Parapetti copertura Parapetti copertura		8,70 24,40 25,20	3,900	0,300 0,300	33,93 7,32 7,56		
	SOMMANO m²					48,81	32,80	1'600,97
984 / 763 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Solaio di copertura Parapetti copertura		8,70 24,80	3,900 0,100	0,300 0,300	10,18 0,74		
	SOMMANO m³					10,92	157,53	1'720,23
985 / 764 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	A RIPORTARE							60'690'393,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'690'393,25
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Pompa per i primi 30 mc SOMMANO cad					1,00		
						1,00	745,11	745,11
986 / 765 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Incidenza su els pilastri 150 kg/mc Vedi voce n° 760 [m³ 3.71] Incidenza su els solette 200 kg/mc Vedi voce n° 763 [m³ 10.92] SOMMANO kg				150,000	556,50		
					200,000	2'184,00		
						2'740,50	2,40	6'577,20
987 / 766 A09.03.007.b	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 24 cm, trasmittanza 0,54 W/m²K, fonoassorbenza 46 dB							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Pareti esterne "	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00	2,60		3,000	15,60		
	A detrarre portone di ingresso		1,20	2,150		-2,58		
	Sommano positivi m²					57,60		
	Sommano negativi m²					-2,58		
	SOMMANO m²					55,02	62,21	3'422,79
988 / 767 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Intonaco esterno A detrarre aperture porte	1,00	21,26	2,150	3,000	63,78		
			1,20			-2,58		
	Sommano positivi m²					63,78		
	Sommano negativi m²					-2,58		
	A R I P O R T A R E					61,20		60'701'138,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,20		60'701'138,35
	SOMMANO m ²					61,20	19,02	1'164,02
989 / 768 A12.01.003.d.	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 pozzolana							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Intonaco interno Soffitto		19,02 19,98		3,000	57,06 19,98		
	SOMMANO m ²					77,04	26,28	2'024,61
990 / 769 A07.03.001.c	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 argilla espansa in granuli da 8÷20 mm							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Massetto delle pendenze;	31,45			0,100	3,15		
	SOMMANO m ³					3,15	260,00	819,00
991 / 770 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Impermeabilizzazione copertura Risolto	24,40		0,400		31,45 9,76		
	SOMMANO m ²					41,21	9,38	386,55
992 / 771 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/m ²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 770 [m ² 41.21]					41,21		
	SOMMANO m ²					41,21	2,02	83,24
993 / 772 A10.01.007.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume							
	A RIPORTARE							60'705'615,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'705'615,77
	<p>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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 770 [m2 41.21]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00				82,42		
						82,42	12,89	1'062,39
994 / 773 A08.01.034.d	<p>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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					24,80		
						24,80	31,85	789,88
995 / 774 EL.005.001	<p>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. 05) Dn 80 mm spessore lamiera mm. 2.9 (De 88.9 mm)</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Condotte di scarico manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					11,00		
						11,00	17,69	194,59
996 / 775 EL.005.006	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							60'707'662,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'707'662,63
	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		20,00			20,00		
						20,00	87,07	1'741,40
997 / 776 EL.005.018	<p>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. 18) Dn 2000 mm spessore lamiera mm 14.3 (De 2032 mm)</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Condotte manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					40,00		
						40,00	1'163,35	46'534,00
998 / 777 EL.005.062	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 01) per tubi =< Dn 600 mm</p>							
	A RIPORTARE							60'755'938,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'755'938,03
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI DN80 Vedi voce n° 774 [ml 11.00] DN300 Vedi voce n° 775 [ml 20.00] DN2000 Vedi voce n° 776 [ml 40.00] SOMMANO cmØ x m					8,000 88,00		
						30,000 600,00		
						200,000 8'000,00		
						8'688,00	1,60	13'900,80
999 / 778 B02.02.001.d	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico- sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 80 mm							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI SOMMANO cad					7,00		
						7,00	148,63	1'040,41
1000 / 779 EL.005.072	Flange da applicare ai tubi e pezzi speciali in acciaio o fornite isolate secondo i pesi indicati nelle tabelle UNI 01)PN 16 dadi e bulloni zincati o inox per flange							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI DN300 scarico SOMMANO kg	4,00				19,000 76,00		
						76,00	12,75	969,00
1001 / 780 B02.02.003.b.10	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI SOMMANO kg					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		60'771'848,24

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		60'771'848,24
	SOMMANO cad					2,00	1'876,29	3'752,58
1002 / 781 K.A254.01	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p> <p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901.</p> <p>Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, fincorsa meccanici in apertura/chiusura.</p> <p>Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001.</p> <p>Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065.</p> <p>Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due fincorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva.</p> <p>Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN2000</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Farfalla su condotta DN2000</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126'178,75	252'357,50
1003 / 782 K.A254.02	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato.</p> <p>Escursione in funzione del DN.</p> <p>Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate.</p> <p>Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua</p>							
	A R I P O R T A R E							61'027'958,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'027'958,32
	portabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN2000 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Giunto di smontaggio su condotta DN2000 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	42'331,59	84'663,18
1004 / 783 EL.005.055	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. 01) del diametro interno < mm 600 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Saracinesche DN80 Vedi voce n° 778 [cad 7.00] Flange DN300 Vedi voce n° 779 [kg 76.00] Valvole DN300 Vedi voce n° 780 [cad 2.00] Farfalla biflangiata Vedi voce n° 781 [cadauno 2.00] Giunto di smontaggio Vedi voce n° 782 [cadauno 2.00] SOMMANO cmØ					7,000 49,00		
						30,000 2'280,00		
						30,000 60,00		
						200,000 400,00		
						200,000 400,00		
						3'189,00	2,42	7'717,38
1005 / 784 K.A254.03	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 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. NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Portone di ingresso SOMMANO m2		1,20	2,150		2,58		
						2,58	250,00	645,00
	Parziale NUOVO CENTRO IDRICO							
	A R I P O R T A R E							61'120'983,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'120'983,88
	PINETA SACCHETTI - Manufatto di arrivo (Cat 40) euro							859'439,12
	A RIPORTARE							61'120'983,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'120'983,88
1006 / 707 A02.01.001.a	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Sistemazioni esterne (Cat 41)</p> <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 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzanti 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>tubazione 315 raccolta acque di piazzale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		243,00	0,780	1,000	189,54		
						189,54	2,88	545,88
1007 / 708 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° 707 [mc 189.54]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	331,70		
						331,70	8,42	2'792,91
1008 / 709 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</p> <p>Vedi voce n° 708 [ton 331.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>		20,00			6'634,00		
						6'634,00	0,71	4'710,14
1009 / 710 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata							
	A R I P O R T A R E							61'129'032,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'129'032,81
	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° 708 [ton 331.70]					331,70		
	SOMMANO ton					331,70	27,41	9'091,90
1010 / 711 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 tubazione 315 in PVC raccolta acqua di piazzale *(H/peso=0,315+0,2) a detrarre tubazione 315 *(H/peso=0,1575^2)		243,00 243,00	0,500 3,140	0,515 0,025	62,57 -19,08		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					62,57 -19,08		
	SOMMANO mc					43,49	7,62	331,39
1011 / 712 B02.03.015.c.03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso 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 8 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 9,2 mm PVC 315 linea acque di scarico;		243,00			243,00		
	SOMMANO m					243,00	45,47	11'049,21
1012 / 713 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² Magrone pozzetti raccolta acqua piazzale	42,00	1,00	1,000	0,100	4,20		
	A RIPORTARE					4,20		61'149'505,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,20		61'149'505,31
	SOMMANO m³					4,20	127,73	536,47
1013 / 714 B02.05.002.q	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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 elettrosaldada 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 120x120 hint =100 cm, spessore pareti 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI *(par.ug.=12+2+28)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>	42,00				42,00		
						42,00	315,31	13'243,02
1014 / 715 B02.05.002.r	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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 elettrosaldada 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'163'284,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'163'284,80
1015 / 716 B02.05.002.s	120x120 hest =100 cm, spess. pareti 20 cm NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 714 [cad 42.00] SOMMANO cad	2,00				84,00	213,78	17'957,52
						84,00		
1016 / 717 B02.05.002.t	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 714 [cad 42.00] SOMMANO cad					42,00	30,07	1'262,94
						42,00		
	A R I P O R T A R E							61'182'505,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'182'505,26
	<p>varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 160x160 cm, spessore 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 714 [cad 42.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					42,00		
						42,00	256,52	10'773,84
1017 / 718 B02.05.002.f	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida 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. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. 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 hest =100 cm, spessore pareti 20 cm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 714 [cad 42.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00				126,00		
						126,00	112,55	14'181,30
1018 / 719 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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'207'460,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'207'460,40
	<p>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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Vedi voce n° 714 [cad 42.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					42,00		
						42,00	316,11	13'276,62
1019 / 720 A17.02.001.a	<p>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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI POZZETTO LATERALE Scala di ispezione Vedi voce n° 714 [cad 42.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	5,90		18,000	8'920,80		
						8'920,80	9,13	81'446,90
1020 / 721 A17.02.015	<p>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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Opere metalliche Vedi voce n° 720 [kg 8 920.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					8'920,80		
						8'920,80	0,87	7'761,10
1021 / 722 EL.050.008	<p>Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer</p>							
	A R I P O R T A R E							61'309'945,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'309'945,02
	<p>aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Ingresso tubazioni in pozzetto di scarico Vedi voce n° 714 [cad 42.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00				84,00		
						84,00	170,00	14'280,00
1022 / 1143 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 mc 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>Scavo per sistemazioni esterne * (par.ug.=3739+2961)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6700,00			0,200	1'340,00		
						1'340,00	2,88	3'859,20
1023 / 1144 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>Scavo per sistemazioni esterne Vedi voce n° 1143 [mc 1 340.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>							
					1,750	2'345,00		
						2'345,00	8,42	19'744,90
1024 / 1145 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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'347'829,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'347'829,12
1025 / 1146 A03.03.007.q	viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere							
	Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 1144 [ton 2 345.00] SOMMANO ton	20,00				46'900,00 <hr/> 46'900,00	0,71	33'299,00
1026 / 1147 C01.02.001.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 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° 1143 [mc 1 340.00] SOMMANO ton				1,750	2'345,00 <hr/> 2'345,00	27,41	64'276,45
1027 / 1148 C01.04.006	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							
	Sistemazioni a verde *(lung.=3039,00+574+126) SOMMANO m³	3739,00			0,300	1'121,70 <hr/> 1'121,70	27,59	30'947,70
1028 / 1149 B01.03.003.c	Idrosemina come sopra potenziata con fibre legnose: superfici continue fino a 5000 mq							
	Sistemazioni a verde Vedi voce n° 1147 [m³ 1 121.70] SOMMANO mq					1'121,70 <hr/> 1'121,70	6,70	7'515,39
	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/cm² secondo le norme del CNR 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 piazzali ad asfalto *							
	A R I P O R T A R E							61'483'867,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'483'867,66
1029 / 1150 B01.05.010.a	(par.ug.=2800,00+161)	2961,00			0,350	1'036,35	37,44	38'800,94
	SOMMANO m³					1'036,35		
1030 / 1151 B01.05.011.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	2961,00			0,100	296,10	151,00	44'711,10
	SOMMANO mc					296,10		
1031 / 1152 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	2961,00			0,050	148,05	153,00	22'651,65
	SOMMANO mc					148,05		
1031 / 1152 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					2'961,00	6,24	18'476,64
	SOMMANO mq					2'961,00		
1032 / 1153 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		560,00			560,00	12,76	7'145,60
	SOMMANO m					560,00		
1033 / 1154	Demolizione di struttura in calcestruzzo.							
	A R I P O R T A R E							61'615'653,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'615'653,59
A03.01.004.b	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							
	NUOVA RECINZIONE Demolizione cordolo strada esistente		150,00	0,150	0,100	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	85,49	192,35
1034 / 1155 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.							
	Rimozione rete di recinzione esistente h 200; 0.90 kg/mq		175,00	2,000	0,900	315,00		
	Rimozione paletti profilati a T di recinzione h 200; peso 1,45 kg/m *(par.ug.=150/2)	75,00		2,000	1,450	217,50		
	SOMMANO kg					532,50	0,57	303,53
1035 / 1156 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° 1154 [mc 2.25]				2,500	5,63		
	Vedi voce n° 1155 [kg 532.50] *(H/peso=1/1000)				0,001	0,53		
	SOMMANO ton					6,16	8,42	51,87
1036 / 1157 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							
	A RIPORTARE							61'616'201,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'616'201,34
	Vedi voce n° 1156 [ton 6.16] SOMMANO ton	20,00				123,20 <hr/> 123,20	0,71	87,47
1037 / 1158 A03.03.007.r	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 non pericolosi - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 5 Vedi voce n° 1154 [mc 2.25] SOMMANO ton				2,500	5,63 <hr/> 5,63	151,80	854,63
1038 / 1159 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/mmq (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. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Fondazione nuova recinzione SOMMANO mc		150,00	0,600	0,500	45,00 <hr/> 45,00	15,13	680,85
1039 / 1160 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 Scavo nuova recinzione Vedi voce n° 1159 [mc 45.00] A detrarre fondazione *(H/peso=0,3+0,1) - Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		150,00 217,00	0,600 0,200	0,400 0,200	45,00 -36,00 -8,68 <hr/> 45,00 -44,68 <hr/> 0,32	7,62	2,44
	A R I P O R T A R E							61'617'826,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							61'617'826,73	
1040 / 1161 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° 1159 [mc 45.00] Vedi voce n° 1160 [mc 0.32]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi ton Sommano negativi ton</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1,750 1,750	78,75 -0,56		
							78,75 -0,56		
							78,19	8,42	658,36
1041 / 1162 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</p> <p>Vedi voce n° 1161 [ton 78.19]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>		12,00				938,28		
							938,28	0,71	666,18
1042 / 1163 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 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</p> <p>Vedi voce n° 1161 [ton 78.19]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>						78,19		
							78,19	27,41	2'143,19
1043 / 1164 A06.01.001.01.b	<p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²</p>								
	A RIPORTARE								61'621'294,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'621'294,46
	Magrone nuovo muro di recinzione		87,00	0,600	0,100	5,22		
	SOMMANO m³					5,22	127,73	666,75
1044 / 1165 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	Getto magrone muro di recinzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1045 / 1166 A06.01.002.01.01.a	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/mm²							
	Nuovo muro di recinzione		87,00	0,600	0,300	15,66		
	SOMMANO m³					15,66	140,98	2'207,75
1046 / 1167 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	Getto nuovo muro di recinzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1047 / 1168 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							
	Incidenza 24 kg/m		87,00		24,000	2'088,00		
	SOMMANO kg					2'088,00	1,23	2'568,24
1048 / 1169 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)							
	A R I P O R T A R E							61'628'227,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'628'227,42
1049 / 1170 A17.02.002	nuovo muro di recinzione SOMMANO mq 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	2,00	87,00		0,400	69,60 <hr/> 69,60	22,49	1'565,30
1050 / 1171 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 contropiastre 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 Ancoraggio struttura nuova recinzione * (par.ug.=87/2)		87,00	1,950	9,000	1'526,85 <hr/> 1'526,85	8,22	12'550,71
1051 / 1191 K.A254.16	Fornitura e messa a dimora di Euonymus europaeus ornamentale.	43,50			6,000	261,00 <hr/> 261,00	4,82	1'258,02
1052 / 1192 K.A254.17	Fornitura e messa a dimora di Crataegus monogyna ornamentale.					45,00 <hr/> 45,00	39,33	1'769,85
1053 / 1193 C02.01.048	Quercus ilex – suber: altezza 4,00/4,50 m, circonferenza fusto 18/20 cm, in vaso SOMMANO cad Parziale NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Sistemazioni esterne (Cat 41) euro					46,00 <hr/> 46,00	49,58	2'280,68
						48,00 <hr/> 48,00	673,52	32'328,96
	A R I P O R T A R E							558'997,06
								61'679'980,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'679'980,94
1054 / 785 EL.068.089	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale BT/MT (Cat 42)</p> <p>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 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 prefrattura 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>Cabina arrivo e trafo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	24'902,82	24'902,82
1055 / 786 A02.01.001.b	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'704'883,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'704'883,76
	<p>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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Sedime manufatto Profilazione scavo 3/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					72,45 34,56		
						107,01	5,87	628,15
1056 / 787 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Vedi voce n° 786 [m³ 107.01]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	187,27		
						187,27	7,09	1'327,74
1057 / 788 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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Vedi voce n° 787 [ton 187.27]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				3'745,40		
						3'745,40	0,71	2'659,23
1058 / 789 A03.03.007.c.01	<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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT</p>							
	A R I P O R T A R E							61'709'498,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'714'586,22
	plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Magrone Fondazioni		37,60 36,80		0,100 0,900	3,76 33,12		
	SOMMANO m ²					36,88	22,49	829,43
1063 / 794 A06.01.002.01.01.c	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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Fondazioni	65,28			0,900	58,75		
	SOMMANO m ³					58,75	157,53	9'254,89
1064 / 795 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Getto fondazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1065 / 796 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Vedi voce n° 794 [m ³ 58.75] A detrarre					58,75 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					58,75 -30,00		
	SOMMANO m ³					28,75	11,89	341,84
1066 / 797 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							
	A R I P O R T A R E							61'725'757,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'725'757,49
1067 / 798 A06.01.002.02.01.d	<p>pilastrì, pareti rettilinee in elevazione</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Manufatto - Pilastrì *(par.ug.=2*4)* (lung.=0,5+0,5+0,3+0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>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 35/45 – Rck 45 N/mm²</p>	8,00	1,60		3,000	38,40		
						38,40	28,00	1'075,20
1068 / 799 A06.01.002.09.a	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Manufatto - Pilastrì</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	0,50	0,300	3,000	3,60		
						3,60	171,86	618,70
1069 / 800 A06.03.001.b	<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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerotoli, gronde</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Manufatto - Solaio di calpestio Manufatto - Solaio di copertura Parapetti copertura Parapetti copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		50,00 13,80 36,80 37,60	5,000	0,300 0,300	50,00 69,00 11,04 11,28		
						141,32	32,80	4'635,30
1070 / 801 A06.01.002.01.01.c	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							61'732'831,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'732'831,80
	32/40 – Rck 40 N/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI Manufatto - Solaio di calpestio Manufatto - Solaio di copertura Parapetti copertura		50,00 13,80 3,20	5,000 0,100	0,300 0,300 0,300	15,00 20,70 0,10		
	SOMMANO m³					35,80	157,53	5'639,57
1071 / 802 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Pompa per i primi 30 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1072 / 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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Incidenza su cls pilastri 150 kg/mc Vedi voce n° 798 [m³ 3.60] Incidenza su cls solai 200 kg/mc Vedi voce n° 801 [m³ 35.80]				150,000 200,000	540,00 7'160,00		
	SOMMANO kg					7'700,00	2,40	18'480,00
1073 / 804 A09.03.007.b	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 24 cm, trasmittanza 0,54 W/m²K, fonoassorbenza 46 dB							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Pareti esterne A detrarre porte A detrarre finestre	3,00 4,00	30,00 1,20 0,50	2,150 1,200	3,000	90,00 -7,74 -2,40		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					90,00 -10,14		
	SOMMANO m²					79,86	62,21	4'968,09
1074 / 805 A12.01.004.a.	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di							
	A R I P O R T A R E							61'762'664,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'762'664,57
	<p>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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Intonaco esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					0,00	19,02	0,00
1075 / 806 A12.01.003.d.	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo 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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Intonaco interno Soffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		47,59		3,000	142,77 47,23	26,28	4'993,20
1076 / 807 A07.03.001.c	<p>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 argilla espansa in granuli da 8÷20 mm</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Massetto delle pendenze;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	65,28			0,100	6,53	260,00	1'697,80
1077 / 808 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Impermeabilizzazione copertura Risolto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	36,80		0,400		65,28 14,72	9,38	750,40
1078 / 809 A10.01.002.b	<p>Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50%</p>							
	A R I P O R T A R E							61'770'105,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'770'105,97
	e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m2 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Vedi voce n° 808 [m2 80.00] SOMMANO m2					80,00		
						80,00	2,02	161,60
1079 / 810 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT Vedi voce n° 808 [m2 80.00] SOMMANO m2	2,00				160,00		
						160,00	12,89	2'062,40
1080 / 811 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 NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale MT/BT SOMMANO m		36,80			36,80		
						36,80	31,85	1'172,08
1081 / 812 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 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							
	A R I P O R T A R E							61'773'502,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'773'502,05
1082 / 813 K.A254.03	<p>magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	5,00	0,50	1,200		3,00	211,83	635,49
					3,00			
	<p>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 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.</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINESTA SACCHETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">Parziale NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale BT/MT (Cat 42) euro</p>	3,00	1,20	2,150		7,74	250,00	1'935,00
					7,74			
	A R I P O R T A R E							96'091,60
								61'776'072,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'776'072,54
1083 / 814 A02.01.001.b	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Tettoia GE (Cat 43)</p> <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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE scavi platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,80	5,400	0,300	12,64		
						12,64	5,87	74,20
1084 / 815 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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE rinterro come da scavi Vedi voce n° 814 [m³ 12,64] a detrarre volume opera interrata platea</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		6,80	4,400	0,300	12,64		
						-8,98		
						12,64		
						-8,98		
						3,66	12,76	46,70
1085 / 816 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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'776'193,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'776'193,44
	nell'ambito del cantiere							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE come da scavi 1.75 ton/mc Vedi voce n° 814 [m³ 12.64]				1,750	22,12		
	SOMMANO ton					22,12	1,24	27,43
1086 / 817 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE magrone sottofondazione		6,80	4,400	0,100	2,99		
	SOMMANO m³					2,99	127,73	381,91
1087 / 818 A06.01.002.01.01.a	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/mm²							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE 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 m³					12,83	140,98	1'808,77
1088 / 819 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE 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 m²					17,60	22,49	395,82
1089 / 820	Acciaio in barre per armature di							
	A R I P O R T A R E							61'778'807,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'778'807,37
A06.02.001.b	<p>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>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE platea - in ragione di 150 kg/mc Vedi voce n° 818 [m³ 12.83]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	1'924,50		
						1'924,50	2,40	4'618,80
1090 / 821 A17.01.001.c	<p>Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE 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)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>3% per bulloneria ed inghisaggi</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	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
		0,03			1742,830	52,28		
						1'795,11	5,62	10'088,52
1091 / 822 A17.01.006.b	<p>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</p> <p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE recinzione *(lung.=2*(6,64+4,24))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		21,76	2,100	30,000	1'370,88		
						1'370,88	11,27	15'449,82
1092 / 823 A17.01.008	<p>Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera,</p>							
	A RIPORTARE							61'808'964,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'808'964,51
1093 / 824 A17.02.015	compresi il tiro in alto ed ogni altro onere							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE copertura sp=0.6 mm		6,27	4,800	7,850	236,25		
	SOMMANO kg					236,25	4,64	1'096,20
	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							
	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale GE Vedi voce n° 821 [kg 1 795.11] Vedi voce n° 823 [kg 236.25]					1'795,11 236,25		
	SOMMANO kg					2'031,36	0,87	1'767,28
	Parziale NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Tettoia GE (Cat 43) euro							35'755,45
	A R I P O R T A R E							61'811'827,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'811'827,99
1094 / 850 C01.01.003	<p>NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Pozzo di spinta MT (Cat 44)</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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Superficie pozzo 01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					145,25		
						145,25	1,22	177,21
1095 / 851 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Presbanco Scavo manufatto *(lung.=3,14*6,35^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	145,25	126,61		2,000 11,600	290,50 1'468,68		
						1'759,18	5,87	10'326,39
1096 / 852 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da scavi Vedi voce n° 851 [m³ 1 759.18]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1'759,18		
						1'759,18	0,02	35,18
1097 / 853 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</p>							
	A RIPORTARE							61'822'366,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'822'366,77
	<p>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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Rinterro presbanco Come da scavi Vedi voce n° 851 [m³ 1 759.18] A detrarre ingombro manufatti Accesso al manufatto Magrone manufatto Manufatto</p>		2,15	2,500	5,700	1'759,18		
			126,68		0,200	-30,64		
			122,72		7,700	-25,34		
						-944,94		
	Sommano positivi m³					1'759,18		
	Sommano negativi m³					-1'000,92		
	SOMMANO m³					758,26	12,76	9'675,40
1098 / 854 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Vedi voce n° 851 [m³ 1 759.18] A detrarre i rinterri Vedi voce n° 853 [m³ 758.26]</p>					1'759,18		
						-758,26		
	Sommano positivi ton					1'759,18		
	Sommano negativi ton					-758,26		
	SOMMANO ton					1'000,92	7,09	7'096,52
1099 / 855 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 854 [ton 1 000.92]</p>	20,00				20'018,40		
	SOMMANO ton					20'018,40	0,71	14'213,06
1100 / 856	Costo per il conferimento dei rifiuti a							
	A R I P O R T A R E							61'853'351,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'853'351,75
A03.03.007.c.01	<p>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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 854 [ton 1 000,92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1'000,92		
						1'000,92	27,41	27'435,22
1101 / 857 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	117,00	15,00			1'755,00		
						1'755,00	107,26	188'241,30
1102 / 858 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p>							
	A R I P O R T A R E							62'069'028,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'069'028,27
1103 / 859 A06.01.002.09.a	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 857 [m 1 755.00] *(larg.=0,15^2)		3,14	0,023		126,75		
	SOMMANO m³					126,75	140,98	17'869,22
	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1104 / 860 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 858 [m³ 126.75] A detrarre i primi 30 mc					126,75 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					126,75 -30,00 96,75	11,89	1'150,36
1105 / 861 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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 857 [m 1 755.00]				28,500	50'017,50		
	SOMMANO kg					50'017,50	4,45	222'577,88
1106 / 862 A.21.03.014	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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-							
	A R I P O R T A R E							62'311'370,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'311'370,84
1107 / 863 C.002.013.b	DN2000 in acciaio. *(lung.=3,14*12,70) SOMMANO mq		39,88		9,850	392,82		
						392,82	113,17	44'455,44
1108 / 864 A06.03.001.a	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 Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Centine di rinforzo in fase di scavo; HEB200 *(larg.=5*2) SOMMANO kg	3,00	3,14	10,000	61,300	5'774,46		
						5'774,46	1,80	10'394,03
1109 / 865 A06.01.002.01.01.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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Trave di coronamento - interno * (lung.=3,14*12,40) Trave di coronamento - esterno * (lung.=3,14*13,60) SOMMANO m²		38,94		0,600	23,36		
			42,70		0,600	25,62		
						48,98	22,49	1'101,56
1109 / 865 A06.01.002.01.01.a	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/mm² Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento *(lung.=3,14*13) SOMMANO m³		40,82	0,600	0,600	14,70		
						14,70	140,98	2'072,41
	A R I P O R T A R E							62'369'394,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'369'394,28
1110 / 866 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 865 [m³ 14.70]</p>				100,000	1'470,00		
	SOMMANO kg					1'470,00	2,40	3'528,00
1111 / 867 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 857 [m 1 755.00] *(larg.=3,14* 0,175^2)</p>			0,096	1,750	294,84		
	SOMMANO ton					294,84	7,09	2'090,42
1112 / 868 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 867 [ton 294.84]</p>	20,00				5'896,80		
	SOMMANO ton					5'896,80	0,71	4'186,73
1113 / 869 A03.03.007.c.01	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							
	A R I P O R T A R E							62'379'199,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'379'199,43
	<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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 867 [ton 294.84]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					294,84		
						294,84	27,41	8'081,56
1114 / 870 A06.01.001.01.b	<p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Magrone di sottofondazione *(lung.=3,14* 6,35^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		126,61		0,200	25,32		
						25,32	127,73	3'234,12
1115 / 871 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
1116 / 872 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto *(lung.=(12,50/2)^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	39,06		1,000	122,65		
						122,65	140,98	17'291,20
1117 / 873 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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'408'551,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'408'551,42
	aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 872 [m³ 122.65]				150,000	18'397,50		
	SOMMANO kg					18'397,50	2,40	44'154,00
1118 / 874 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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti - Interno *(lung.=3,14*11,50)		36,11		6,000	216,66		
	SOMMANO m²					216,66	28,00	6'066,48
1119 / 875 A06.03.003	CASSEFORME 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							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti *(lung.=3,14*11,50)		36,11	6,000	28,000	6'066,48		
	SOMMANO mq					6'066,48	0,15	909,97
1120 / 876 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 di Ø16,00 ml - MT DN1800 in CLS Soletta di copertura *(lung.=3,14*5,75^2)		103,82			103,82		
	SOMMANO m²					103,82	32,80	3'405,30
1121 / 877 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti *(lung.=3,14*12)		37,68	0,500	6,000	113,04		
	A R I P O R T A R E					113,04		62'463'087,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,04		62'463'087,17
	A detrarre vuoto per spinta tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2) Soletta di copertura *(lung.=3,14*5,75^2) A detrarre vuoto di accesso	2,00	4,91 103,82	0,500 2,500	0,700 0,700	-4,91 72,67 -3,50		
	Sommano positivi m³					185,71		
	Sommano negativi m³					-8,41		
	SOMMANO m³					177,30	157,53	27'930,07
1122 / 878 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 di Ø16,00 ml - MT DN1800 in CLS Pareti	113,04			150,000	16'956,00		
	Soletta di copertura *(par.ug.=72,67-3,50)	69,17			200,000	13'834,00		
	SOMMANO kg					30'790,00	2,40	73'896,00
1123 / 879 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio.							
	Scala alla marinara		5,45		25,000	136,25		
	Scala alla marinara		7,80		25,000	195,00		
	Parapetti scale		8,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					491,25		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05			491,250	24,56		
	Parziale kg					24,56		
	SOMMANO kg					515,81	5,39	2'780,22
1124 / 880 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio.							
	Opere metalliche Vedi voce n° 879 [kg 515.81]					515,81		
	SOMMANO kg					515,81	0,87	448,75
1125 / 881	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini,							
	A R I P O R T A R E							62'568'142,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'568'142,21
A17.01.006.b	<p>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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Grigliato intermedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00	2,500	30,000	150,00		
						150,00	11,27	1'690,50
1126 / 882 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Come da opere metalliche Vedi voce n° 879 [kg 515.81] Vedi voce n° 881 [kg 150.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					515,81		
						150,00		
						665,81	0,02	13,32
1127 / 883 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti interne *(lung.=2,50+2,50+2+2) Pareti esterne *(lung.=2,5+2,5+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		9,00		5,700	51,30		
			8,00		5,700	45,60		
						96,90	28,00	2'713,20
1128 / 884 A06.03.003	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti *(larg.=0,25*5,70) Pareti *(larg.=0,25*5,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	2,50	1,425	28,000	199,50		
		2,00	2,00	1,425	28,000	159,60		
						359,10	0,15	53,87
1129 / 885 A06.01.002.01.01.c	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'572'613,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'572'613,10
	per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Canna di accesso in cls							
	Pareti	2,00	2,50	0,250	5,700	7,13		
	Pareti	2,00	2,00	0,250	5,700	5,70		
	SOMMANO m³					12,83	157,53	2'021,11
1130 / 886 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Getto canna di accesso in cls					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1131 / 887 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Canna di accesso in cls; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 885 [m³ 12.83]				150,000	1'924,50		
	SOMMANO kg					1'924,50	2,40	4'618,80
1132 / 888 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico							
	Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio.							
	Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00	0,10	2,00	2,000	7500,000	3'000,00		
	A R I P O R T A R E					3'000,00		62'579'998,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'000,00		62'579'998,12
1133 / 889 A03.01.004.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls *(lung.=3,14*1,25^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					3'000,00	3,60	10'800,00
		2,00	4,91	0,500		4,91		
						4,91	221,95	1'089,77
1134 / 890 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>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 889 [m³ 4.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	12'275,00		
						12'275,00	0,02	245,50
1135 / 891 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS- DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 889 [m³ 4.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>							
					2,500	12,28		
						12,28	7,09	87,07
1136 / 892 A03.03.005.e	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto</p>							
	A R I P O R T A R E							62'592'220,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'592'220,46
	<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: 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 di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 891 [ton 12.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				245,60		
						245,60	0,71	174,38
1137 / 893 A03.03.007.o	<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 - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per spinta tubo fodera DN2500 cls Vedi voce n° 891 [ton 12.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					12,28		
						12,28	25,30	310,68
1138 / 894 B02.04.001.n	<p>Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in andata e ritorno, preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, scarico e installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 1800 mm</p> <p>Spinta su <i>Pozzo Pineta Sacchetti verso Pozzo Pestalozzi</i> TRATTO 08-09</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	70'000,00	70'000,00
	<p>Parziale NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Pozzo di spinta MT</p>							
	A R I P O R T A R E							62'662'705,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'662'705,52
	(Cat 44) euro							850'877,53
	A RIPORTARE							62'662'705,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'662'705,52
1139 / 1114 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 09 (Cat 46)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				380,000	380,00	1,22	463,60
					380,00			
1140 / 1115 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1114 [m² 380.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	76,00	5,87	446,12
					76,00			
1141 / 1116 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1115 [m³ 76.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	136,80	7,09	969,91
					136,80			
1142 / 1117	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							62'664'585,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'664'585,15
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1116 [ton 136.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				2'736,00		
						2'736,00	0,71	1'942,56
1143 / 1118 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1116 [ton 136.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					136,80		
						136,80	27,41	3'749,69
1144 / 1119 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1114 [m² 380.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	114,00		
						114,00	27,59	3'145,26
1145 / 1120 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'673'422,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'673'422,66
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1114 [m² 380.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	57,00		
						57,00	37,44	2'134,08
1146 / 1121 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1114 [m² 380.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	76,00		
						76,00	29,96	2'276,96
1147 / 1122 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1121 [m³ 76.00] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					76,00		
						76,00	5,87	446,12
1148 / 1123 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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'678'279,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'678'279,82
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1122 [m³ 76.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	152,00		
						152,00	7,09	1'077,68
1149 / 1124 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1123 [ton 152.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				3'040,00		
						3'040,00	0,71	2'158,40
1150 / 1125 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1123 [ton 152.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					152,00		
						152,00	25,30	3'845,60
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 09 (Cat 46) euro							22'655,98
	A R I P O R T A R E							62'685'361,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'685'361,50
1151 / 545 C01.01.003	<p>POZZO PESTALOZZI - USCITA MT (Cat 47)</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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Superficie pozzo Pestalozzi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					45,36		
						45,36	1,22	55,34
1152 / 546 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Presbanco Vedi voce n° 545 [m² 45.36] Scavo manufatto *(lung.=3,14*3,35²)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		35,24		2,000 9,600	90,72 338,30		
						429,02	5,87	2'518,35
1153 / 547 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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Come da scavi Vedi voce n° 546 [m³ 429.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					429,02		
						429,02	20,66	8'863,55
1154 / 548 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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'696'798,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'704'403,66
A03.03.007.c.01	<p>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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 549 [ton 249.78]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					249,78		
						249,78	27,41	6'846,47
1158 / 552 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	63,00	15,00			945,00		
						945,00	107,26	101'360,70
1159 / 553 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p>							
	A R I P O R T A R E							62'812'610,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'812'610,83
1160 / 554 A06.01.002.09.a	Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Palificata Vedi voce n° 552 [m 945.00] *(H/peso=0,15^2)			3,140	0,023	68,25		
	SOMMANO m³					68,25	140,98	9'621,88
1161 / 555 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1162 / 556 A05.01.014	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³							
	Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Vedi voce n° 553 [m³ 68.25] A detrarre i primi 30 mc					68,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					68,25 -30,00		
	SOMMANO m³					38,25	11,89	454,79
1163 / 557 A.21.03.014	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							
	Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 552 [m 945.00]				28,500	26'932,50		
	SOMMANO kg					26'932,50	4,45	119'849,63
1163 / 557 A.21.03.014	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							
	Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. (lung.=2*3,35)	3,14	6,70		9,600	201,96		
	A R I P O R T A R E					201,96		62'943'282,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					201,96		62'943'282,24
1164 / 558 C.002.013.b	<p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Centine di rinforzo in fase di scavo; HEB200 *(larg.=3,25*2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>					201,96	113,17	22'855,81
		3,00	3,14	6,500	61,300	3'753,40		
1165 / 559 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Trave di coronamento - interno * (lung.=3,14*3,20*2) Trave di coronamento - esterno * (lung.=3,14*3,80*2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>					3'753,40	1,80	6'756,12
			20,10		0,600	12,06		
			23,86		0,600	14,32		
						26,38	22,49	593,29
1166 / 560 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Travi di coronamento *(lung.=3,14*3,50*2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>					7,91		
			21,98	0,600	0,600	7,91		
						7,91	140,98	1'115,15
1167 / 561	Acciaio in barre per armature di							
	A R I P O R T A R E							62'974'602,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'974'602,61
A06.02.001.b	<p>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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 560 [m³ 7.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	791,00		
						791,00	2,40	1'898,40
1168 / 562 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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 552 [m 945.00] *(larg.=3,14* 0,15^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>			0,071	1,750	117,42		
						117,42	7,09	832,51
1169 / 563 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: 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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 562 [ton 117.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				2'348,40		
						2'348,40	0,71	1'667,36
1170 / 564 A03.03.007.c.01	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'979'000,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'979'000,88
	<p>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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Terre risulta pali Vedi voce n° 562 [ton 117.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					117,42		
						117,42	27,41	3'218,48
1171 / 565 A06.01.001.01.b	<p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Magrone di sottofondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		35,22		0,200	7,04		
						7,04	127,73	899,22
1172 / 566 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
1173 / 567 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Fondazione manufatto *(lung.=3,24^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	10,50		1,000	32,97		
						32,97	140,98	4'648,11
1174 / 568 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>							
	A R I P O R T A R E							62'988'511,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'988'511,80
1175 / 569 A06.03.001.c	<p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 567 [m³ 32.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	4'945,50		
						4'945,50	2,40	11'869,20
1176 / 570 A06.03.003	<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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Pareti - Interno *(lung.=3,14*2,75*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		17,27		5,000	86,35		
						86,35	28,00	2'417,80
1177 / 571 A06.03.001.b	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Pozzo di Ø11,50 ml - MT DN2500 in CLS-DN2000 in acciaio. Pareti - Interno *(lung.=3,14*2,75*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		17,27	28,000	5,000	2'417,80		
						2'417,80	0,15	362,67
1178 / 572 A06.01.002.01.01.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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerotoli, gronde</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio.</p> <p>Soletta di copertura *(lung.=2,75^2) A detrarre vuoto accesso Riquadratura vuoto accesso</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,14	7,56			23,74		
					0,700	-3,96		
						5,53		
						29,27		
						-3,96		
						25,31	32,80	830,17
	A R I P O R T A R E							63'003'991,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'003'991,64
	XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²							
	Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Pareti *(lung.=2,75*2)	3,14	5,50	0,500	5,000	43,18		
	A detrarre vuoto per arrivo tubo fodera DN1800 cls *(lung.=3,14*0,9²)	1,00	2,54	0,500		-1,27		
	A detrarre vuoto per ripartenza DN1400 acciaio *(lung.=3,14*0,7²)	1,00	1,54	0,500		-0,77		
	Soletta di copertura *(lung.=3,14*4²) A detrarre vuoto di accesso	3,95	50,24		0,700 0,700	35,17 -2,77		
	Sommano positivi m³					78,35		
	Sommano negativi m³					-4,81		
	SOMMANO m³					73,54	157,53	11'584,76
1179 / 573 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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Vedi voce n° 572 [m³ 73.54]				130,000	9'560,20		
	SOMMANO kg					9'560,20	2,40	22'944,48
1180 / 574 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Scala alla marinara Scala alla marinara Parapetti scale		3,05 6,80 8,00		25,000 25,000 20,000	76,25 170,00 160,00		
	Parziale kg					406,25		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05			406,250	20,31		
	Parziale kg					20,31		
	SOMMANO kg					426,56	5,39	2'299,16
1181 / 575 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							63'040'820,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'040'820,04
1182 / 576 A17.01.006.b	<p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Opere metalliche Vedi voce n° 574 [kg 426.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					426,56		
						426,56	0,87	371,11
1183 / 577 A03.03.001.b	<p>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</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Grigliato intermedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00	2,500	30,000	150,00		
						150,00	11,27	1'690,50
1184 / 578 A06.03.001.c	<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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Come da opere metalliche Vedi voce n° 574 [kg 426.56] Vedi voce n° 576 [kg 150.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					426,56		
						150,00		
						576,56	0,02	11,53
1184 / 578 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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Canna di accesso in cls Pareti interne *(lung.=2,0+2,0+2+2) Pareti esterne *(lung.=2,5+2,5+2,5+2,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		8,00		3,300	26,40		
			10,00		3,300	33,00		
						59,40	28,00	1'663,20
1185 / 579 A06.01.002.01.01.c	<p>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/mm²</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio.</p>							
	A R I P O R T A R E							63'044'556,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'044'556,38
	Canna di accesso in cls Pareti Pareti	2,00 2,00	2,50 2,00	0,250 0,250	3,300 3,300	4,13 3,30		
	SOMMANO m³					7,43	157,53	1'170,45
1186 / 580 A06.01.002.09.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Getto canna di accesso in cls					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
1187 / 581 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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Canna di accesso in cls; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 579 [m³ 7.43]							
	SOMMANO kg				150,000	1'114,50		
						1'114,50	2,40	2'674,80
1188 / 582 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00	0,10	2,00	2,000	7500,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	3,60	10'800,00
1189 / 583 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di							
	A R I P O R T A R E							63'059'946,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'059'946,74
	<p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Demolizione palificata per arrivo tubo fodera DN1800 cls *(lung.=0,9^2) Demolizione palificata per partenza tubo DN1400 acciaio *(lung.=0,7^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	0,81	0,500		1,27		
		3,14	0,49	0,500		0,77		
						2,04	221,95	452,78
1190 / 584 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>Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Demolizione palificata arrivo e ripartenza condotte Vedi voce n° 583 [m³ 2.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	5'100,00		
						5'100,00	0,02	102,00
1191 / 585 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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS-DN1400 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per arrivo e ripartenza condotte Vedi voce n° 583 [m³ 2.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,500	5,10		
						5,10	7,09	36,16
1192 / 586 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</p>							
	A R I P O R T A R E							63'060'537,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'060'537,68
	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 di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS- DN1400 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per arrivo e ripartenza condotte Vedi voce n° 585 [ton 5.10]	20,00				102,00		
	SOMMANO ton					102,00	0,71	72,42
1193 / 587 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 Pozzo di Ø5,50 ml - MT DN1800 in CLS- DN1400 in acciaio. Materiale da demolizione palificata per arrivo a ripartenza condotte Vedi voce n° 585 [ton 5.10]					5,10		
	SOMMANO ton					5,10	25,30	129,03
	Parziale POZZO PESTALOZZI - USCITA MT (Cat 47) euro							375'377,63
	A R I P O R T A R E							63'060'739,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'060'739,13
1194 / 1293 A02.01.003.b	<p>MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da Pozzo Pestalozzi a partitore Pestalozzi (Cat 49)</p> <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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	6,000	168,00		
		1,00	7,00	4,000	6,000	168,00		
						336,00	15,13	5'083,68
1195 / 1294 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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	2,28	255,36
1196 / 1295 A02.01.003.d	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							63'066'078,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'066'078,17
	<p>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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	4,40	492,80
1197 / 1296 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	4,96	555,52
1198 / 1297 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	6,46	723,52
	A RIPORTARE							63'067'850,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'067'850,01
1199 / 1298 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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1293 [m³ 336.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	588,00		
						588,00	7,09	4'168,92
1200 / 1299 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</p> <p>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1298 [ton 588.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				11'760,00		
						11'760,00	0,71	8'349,60
1201 / 1300 A03.03.007.c.01	<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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1298 [ton 588.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					588,00		
						588,00	27,41	16'117,08
1202 / 1301 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p>							
	A R I P O R T A R E							63'096'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'096'485,61
	Manufatto di scarico							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		5,000	90,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		5,000	110,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	"	1,00	6,00	3,000		18,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		5,000	90,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		5,000	110,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	"	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m ²					480,00	22,49	10'795,20
1203 / 1302 A06.01.002.01.01.c	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 di scarico							
	Fondazione	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Pareti *(lung.=(7*4)-(6*3))	1,00	10,00		5,000	50,00		
	Copertura	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Pareti	1,00	10,00		5,000	50,00		
	Copertura	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	SOMMANO m ³					156,00	157,53	24'574,68
1204 / 1303 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 di scarico e sfiato							
	Incidenza 150 kg/mc A detrarre vuoto condotta DN2500 cls Vedi voce n° 1302 [m ³ 156.00]				150,000	23'400,00		
	SOMMANO kg					23'400,00	2,40	56'160,00
1205 / 1304 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ²							
	A RIPORTARE							63'188'015,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'188'015,49
1206 / 1305 B02.06.002	Manufatto di scarico	1,00	7,00	4,000	0,150	4,20		
	Manufatto di sfiato	1,00	7,00	4,000	0,150	4,20		
	SOMMANO m³					8,40	127,73	1'072,93
	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							
	Manufatti di scarico							
	Chiusini	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	316,11	1'264,44
1207 / 1306 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 l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo							
	A R I P O R T A R E							63'190'352,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							63'190'352,86	
1208 / 1307 A17.02.001.a	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								
	Manufatti di sfiato Chiusini	1,00	3,00			3,00			
	SOMMANO cad					3,00	316,11	948,33	
	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								
1209 / 1308 A17.02.015	Manufatti di scarico; scala interna * (lung.=6+3+3)	1,00	12,00		18,000	216,00			
	Manufatti di sfiato; scala interna *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		18,000	324,00			
	SOMMANO kg					540,00	9,13	4'930,20	
	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								
1210 / 1309 B01.04.022.a	Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1307 [kg 540.00] Vedi voce n° 1307 [kg 540.00]					540,00 540,00			
	SOMMANO kg					1'080,00	0,87	939,60	
	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle Linee guida del Consiglio Superiore LLPP del 12 maggio 2006, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli e pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 15 cm								
	Manufatti di scarico	1,00	2,00	3,000		6,00			
SOMMANO m²					6,00	95,38	572,28		
	A R I P O R T A R E							63'197'743,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'197'743,27
1211 / 1310 EL.050.008	<p>Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>Manufatti di scarico Foro tubazione di scarico</p> <p>Manufatti di sfiato Foro tubazione di sfiato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	170,00	340,00
1212 / 1311 EL.005.059	<p>Applicazione di diramazione centrale o tangenziale, sia retta che obliqua, mediante saldatura su tubi e pezzi speciali in acciaio di qualsiasi diametro, sia già in opera sia fuori opera, compresa la foratura dei tubi e dei pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per l'esecuzione della saldatura e per il rifacimento dei rivestimenti di protezione in corrispondenza della giunzione, esclusa la fornitura del materiale della diramazione.</p> <p>Manufatto di scarico Applicazione tubazione di scarico DN300</p> <p>Manufatto di sfiato Applicazione tubazione di sfiato DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>	1,00			30,000	30,00		
		1,00			20,000	20,00		
						50,00	2,27	113,50
1213 / 1312 EL.005.006	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p>							
	A RIPORTARE							63'198'196,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'198'196,77
1214 / 1313 EL.005.004	Manufatti di scarico Tubazione di scarico DN300	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	87,07	217,68
1215 / 1314 EL.005.055	Manufatto di sfiato Tubazione di sfiato DN200	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	51,88	129,70
1216 / 1315 B02.02.003.b.10	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. 01) del diametro interno < mm 600							
	Manufatti di scarico DN300 Vedi voce n° 1312 [ml 2.50] Manufatto di sfiato DN200 Vedi voce n° 1313 [ml 2.50] SOMMANO cmØ					30,000	75,00	
					30,000	75,00		
						150,00	2,42	363,00
1216 / 1315 B02.02.003.b.10	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm							
	Manufatti di scarico Saracinesca DN300 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'876,29	1'876,29
	A R I P O R T A R E							63'200'783,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'200'783,44
1217 / 1316 B02.02.003.b.08	<p>Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Saracinesca DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	938,40	938,40
1218 / 1317 B02.02.019.g.05	<p>Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN ISO 9001:2000 e conforme alla norma EN1074-4. Corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI EN 1563) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 250 micron, flangiato ISO PN 10-16-25. Viteria, coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggianti e guide in ABS. Guarnizioni in EPDM Collaudo idraulico a 24bar e della tenuta alla pressione minima di 0,5 bar. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità: con attacco da 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Sfiato a tre funzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'350,56	1'350,56
1219 / 1318 EL.005.055	<p>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. 01) del diametro interno < mm 600</p> <p>Manufatti di scarico</p>							
	A R I P O R T A R E							63'203'072,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'203'072,40
	Saracinesche DN300	1,00			30,000	30,00		
	Manufatti di sfiato							
	Saracinesche DN200	1,00			30,000	30,00		
	Sfiato a tre funzioni	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cmØ					90,00	2,42	217,80
	Parziale MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da Pozzo Pestalozzi a partitore Pestalozzi (Cat 49) euro							142'551,07
	A R I P O R T A R E							63'203'290,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'203'290,20
1220 / 1267 A02.01.003.b	<p>MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Pineta Sacchetti ad allaccio DN2020 Monte Mario (Cat 52)</p> <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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	6,000	168,00		
		1,00	7,00	4,000	6,000	168,00		
						336,00	15,13	5'083,68
1221 / 1268 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>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggotamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	2,28	255,36
1222 / 1269 A02.01.003.d	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							63'208'629,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'208'629,24
	<p>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 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggettamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	4,40	492,80
1223 / 1270 A02.01.003.e	<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 4,00 m e fino a 5,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggettamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	4,96	555,52
1224 / 1271 A02.01.003.f	<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 5,00 m e fino a 6,00 m</p> <p>Manufatto di scarico Scavo per pozzetto di aggettamento e scarico</p> <p>Manufatto di sfiato Scavo per pozzetto prefabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
		1,00	7,00	4,000	2,000	56,00		
						112,00	6,46	723,52
	A R I P O R T A R E							63'210'401,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'210'401,08
1225 / 1272 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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1267 [m³ 336.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,750	588,00		
						588,00	7,09	4'168,92
1226 / 1273 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</p> <p>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1272 [ton 588.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				11'760,00		
						11'760,00	0,71	8'349,60
1227 / 1274 A03.03.007.c.01	<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>Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1272 [ton 588.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					588,00		
						588,00	27,41	16'117,08
1228 / 1275 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p>							
	A R I P O R T A R E							63'239'036,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'239'036,68
	Manufatto di scarico							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		5,000	90,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		5,000	110,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	"	1,00	6,00	3,000		18,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	Pareti interno *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		5,000	90,00		
	Pareti esterno *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		5,000	110,00		
	Copertura *(lung.=7+7+4+4)	1,00	22,00		0,500	11,00		
	"	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m ²					480,00	22,49	10'795,20
1229 / 1276 A06.01.002.01.01.c	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 di scarico							
	Fondazione	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Pareti *(lung.=(7*4)-(6*3))	1,00	10,00		5,000	50,00		
	Copertura	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Manufatto di sfiato							
	Fondazione	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	Pareti	1,00	10,00		5,000	50,00		
	Copertura	1,00	7,00	4,000	0,500	14,00		
	SOMMANO m ³					156,00	157,53	24'574,68
1230 / 1277 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 di scarico e sfiato							
	Incidenza 150 kg/mc A detrarre vuoto condotta DN2500 cls Vedi voce n° 1276 [m ³ 156.00]				150,000	23'400,00		
	SOMMANO kg					23'400,00	2,40	56'160,00
1231 / 1278 A06.01.001.01.b	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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ²							
	A RIPORTARE							63'330'566,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'330'566,56
1232 / 1279 B02.06.002	Manufatto di scarico	1,00	7,00	4,000	0,150	4,20		
	Manufatto di sfiato	1,00	7,00	4,000	0,150	4,20		
	SOMMANO m³					8,40	127,73	1'072,93
	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							
	Manufatti di scarico							
	Chiusini	1,00	4,00			4,00	316,11	1'264,44
	SOMMANO cad					4,00		
1233 / 1280 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 l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo							
	A R I P O R T A R E							63'332'903,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'332'903,93
	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							
	Manufatti di sfiato Chiusini	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	316,11	948,33
1234 / 1281 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							
	Manufatti di scarico; scala interna * (lung.=6+3+3)	1,00	12,00		18,000	216,00		
	Manufatti di sfiato; scala interna *(lung.=6+6+3+3)	1,00	18,00		18,000	324,00		
	SOMMANO kg					540,00	9,13	4'930,20
1235 / 1282 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							
	Manufatti di scarico e sfiato Vedi voce n° 1281 [kg 540.00] Vedi voce n° 1281 [kg 540.00]					540,00 540,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	0,87	939,60
1236 / 1283 B01.04.022.a	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle Linee guida del Consiglio Superiore LLPP del 12 maggio 2006, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli e pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 15 cm							
	Manufatti di scarico	1,00	2,00	3,000		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	95,38	572,28
	A R I P O R T A R E							63'340'294,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'340'294,34
1237 / 1284 EL.050.008	<p>Compenso a corpo per i lavori di finitura e completamento del pozzetto quali: la demolizione parziale del calcestruzzo dell'elemento prefabbricato per l'innesto della tubazione fognaria. la sigillatura della giunzione tra tubazione e parete mediante l'impiego di malta cementizia antiritiro. l'eventuale rivestimento della barulla e delle pareti perimetrali del manufatto, per un' altezza di 0,50 m. al di sopra dell'estradosso della tubazione, con l'impiego di resine epossidiche, previa stesura di primer aggrappante. Tutti i materiali si intendono forniti e posti in opera, 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>Manufatti di scarico Foro tubazione di scarico</p> <p>Manufatti di sfiato Foro tubazione di sfiato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	170,00	340,00
1238 / 1285 EL.005.059	<p>Applicazione di diramazione centrale o tangenziale, sia retta che obliqua, mediante saldatura su tubi e pezzi speciali in acciaio di qualsiasi diametro, sia già in opera sia fuori opera, compresa la foratura dei tubi e dei pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per l'esecuzione della saldatura e per il rifacimento dei rivestimenti di protezione in corrispondenza della giunzione, esclusa la fornitura del materiale della diramazione.</p> <p>Manufatto di scarico Applicazione tubazione di scarico DN300</p> <p>Manufatto di sfiato Applicazione tubazione di sfiato DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>	1,00			30,000	30,00		
		1,00			20,000	20,00		
						50,00	2,27	113,50
1239 / 1286 EL.005.006	<p>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. 06) Dn 300 mm spessore lamiera mm 5.9 (De 323.9 mm)</p>							
	A R I P O R T A R E							63'340'747,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'340'747,84
1240 / 1287 EL.005.004	Manufatti di scarico Tubazione di scarico DN300	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	87,07	217,68
1241 / 1288 EL.005.055	Manufatto di sfiato Tubazione di sfiato DN200	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	51,88	129,70
1242 / 1289 B02.02.003.b.10	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. 01) del diametro interno < mm 600							
	Manufatti di scarico DN300 Vedi voce n° 1286 [ml 2.50] Manufatto di sfiato DN200 Vedi voce n° 1287 [ml 2.50] SOMMANO cmØ				30,000	75,00		
					30,000	75,00		
						150,00	2,42	363,00
1242 / 1289 B02.02.003.b.10	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm							
	Manufatti di scarico Saracinesca DN300 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'876,29	1'876,29
	A R I P O R T A R E							63'343'334,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'343'334,51
1243 / 1290 B02.02.003.b.08	<p>Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Saracinesca DN200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	938,40	938,40
1244 / 1291 B02.02.019.g.05	<p>Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN ISO 9001:2000 e conforme alla norma EN1074-4. Corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI EN 1563) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 250 micron, flangiato ISO PN 10-16-25. Viteria, coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggianti e guide in ABS. Guarnizioni in EPDM Collaudo idraulico a 24bar e della tenuta alla pressione minima di 0,5 bar. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità: con attacco da 200 mm</p> <p>Manufatti di sfiato Sfiato a tre funzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'350,56	1'350,56
1245 / 1292 EL.005.055	<p>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. 01) del diametro interno < mm 600</p> <p>Manufatti di scarico</p>							
	A R I P O R T A R E							63'345'623,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'345'623,47
	Saracinesche DN300	1,00			30,000	30,00		
	Manufatti di sfiato							
	Saracinesche DN200	1,00			30,000	30,00		
	Sfiato a tre funzioni	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cmØ					90,00	2,42	217,80
	Parziale MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Pineta Sacchetti ad allaccio DN2020 Monte Mario (Cat 52) euro							142'551,07
	A R I P O R T A R E							63'345'841,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'345'841,27
1246 / 663 A05.01.011.a.06	<p>MANUFATTO DI ALLACCIO DN2020 MONTE MARIO (Cat 53)</p> <p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>ALLACCIO DN2020 Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	35,00	10,00			350,00		
						350,00	107,26	37'541,00
1247 / 664 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>ALLACCIO DN2020 Palificata Vedi voce n° 663 [m 350.00] *(larg.=0,15^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,14	0,023		25,28		
						25,28	140,98	3'563,97
1248 / 665 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>ALLACCIO DN2020 Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
	A RIPORTARE							63'387'691,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'387'691,35
1249 / 666 A05.01.014	<p>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</p> <p>ALLACCIO DN2020 Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 663 [m 350.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				28,500	9'975,00		
						9'975,00	4,45	44'388,75
1250 / 667 A.21.03.014	<p>Gunita 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</p> <p>ALLACCIO DN2020</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		13,00		30,000	390,00		
						390,00	113,17	44'136,30
1251 / 668 A03.01.002.a	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni</p> <p>Demolizione muratura di tufo con rinforzo in mattoni *(larg.=0,8^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,14	1,40	0,640		2,81		
						2,81	101,44	285,05
1252 / 669 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>Demolizione muratura di tufo con rinforzo in mattoni *(larg.=0,8^2)</p>	3,14	1,40	0,640	1937,460	5'450,93		
	A R I P O R T A R E					5'450,93		63'476'501,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'450,93		63'476'501,45
1253 / 670 A03.03.005.c	Vedi voce n° 668 [m³ 2.81] SOMMANO kg				2500,000	7'025,00	0,02	249,52
						12'475,93		
1254 / 671 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: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Manufatto partitore Pestalozzi Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 668 [m³ 2.81] SOMMANO ton				1,937	5,44	7,09	38,57
						5,44		
1254 / 671 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 Demolizione muratura di tufo con rinforzo in mattoni Vedi voce n° 670 [ton 5.44] SOMMANO ton	20,00				108,80	0,71	77,25
						108,80		
1255 / 672 A03.03.007.c.01	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) Demolizione muratura di tufo con rinforzo in mattoni Vedi voce n° 670 [ton 5.44] SOMMANO ton					5,44	27,41	149,11
						5,44		
1256 / 673 EL.005.016	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							
	A R I P O R T A R E							63'477'015,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'477'015,90
	<p>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. 16) Dn 1600 mm spessore lamiera mm 12.7 (De 1626 mm)</p> <p>Spezzone di raccordo DN1600 tra DN2020 e arriva dal Centro Idrico Pineta Sacchetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2,30			2,30		
						2,30	820,41	1'886,94
1257 / 674 EL.005.063	<p>Posa in opera all'interno di gallerie, cunicoli, camere di manovra 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 eccezionalmente flangiate; compresa ogni spesa ed onere per il sollevamento ed il calaggio e infilaggio, il trasporto in qualsiasi condizione fino al collocamento in sito, l'aggiustaggio ed il centraggio o la imboccatura, 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 d'Appalto e le prescrizioni della D.L.: 02) per tubi > Dn 600 mm</p> <p>Spezzone di raccordo DN1600 tra DN2020 e arriva dal Centro Idrico Pineta Sacchetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ x m</p>		2,30		160,000	368,00		
						368,00	2,26	831,68
1258 / 675 EL.005.059	<p>Applicazione di diramazione centrale o tangenziale, sia retta che obliqua, mediante saldatura su tubi e pezzi speciali in acciaio di qualsiasi diametro, sia già in opera sia fuori opera, compresa la foratura dei tubi e dei pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per l'esecuzione della saldatura e per il rifacimento dei rivestimenti di protezione in corrispondenza della giunzione, esclusa la fornitura del materiale della diramazione.</p> <p>Taglio tubazione DN2020 per innesto DN1600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p>	1,00			202,000	202,00		
						202,00	2,27	458,54
	A R I P O R T A R E							63'480'193,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'480'193,06
1259 / 1213 K.A254.02	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN2000</p> <p>Prezzo per assimilazione Giunto intermateriale Acciaio - Bonna</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	42'331,59	84'663,18
1260 / 1214 EL.005.054	<p>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</p> <p>Giunto intermateriale Acciaio - Bonna</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cmØ</p> <p>Parziale MANUFATTO DI ALLACCIO DN2020 MONTE MARIO (Cat 53) euro</p>	2,00			2000,000	4'000,00		
						4'000,00	3,49	13'960,00
								232'974,97
	A R I P O R T A R E							63'578'816,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'578'816,24
1261 / 1126 C01.01.003	<p>AREA DI CANTIERE N. 10 (Cat 54)</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>Cantiere movimenti terra area di cantiere intera area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				317,000	317,00		
						317,00	1,22	386,74
1262 / 1127 A02.01.001.b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento 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 stabilizzanti 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere livellamento intera area cantiere Vedi voce n° 1126 [m² 317.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	63,40		
						63,40	5,87	372,16
1263 / 1128 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere strada di accesso come da scavi Vedi voce n° 1127 [m³ 63.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				1,800	114,12		
						114,12	7,09	809,11
1264 / 1129	Carico e trasporto a discariche e/o impianti							
	A R I P O R T A R E							63'580'384,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'580'384,25
A03.03.005.e	<p>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</p> <p>Cantiere movimenti terra area di cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1128 [ton 114.12]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				2'282,40		
						2'282,40	0,71	1'620,50
1265 / 1130 A03.03.007.c.01	<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 Vedi voce n° 1128 [ton 114.12]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					114,12		
						114,12	27,41	3'128,03
1266 / 1131 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>Cantiere movimenti terra area di cantiere terreno di coltivo per ripristino aree Vedi voce n° 1126 [m² 317.00] a detrarre area pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,300	95,10		
						95,10	27,59	2'623,81
1267 / 1132 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/cm² secondo le norme del CNR 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</p>							
	A R I P O R T A R E							63'587'756,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'587'756,59
	<p>stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere finali Vedi voce n° 1126 [m² 317.00] a detrarre area manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,150	47,55		
						47,55	37,44	1'780,27
1268 / 1133 B01.03.003.b	<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/cm² secondo le norme del CNR 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</p> <p>Cantiere pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1126 [m² 317.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	63,40		
						63,40	29,96	1'899,46
1269 / 1134 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1133 [m³ 63.40] a detrarre area finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					63,40		
						63,40	5,87	372,16
1270 / 1135 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</p>							
	A R I P O R T A R E							63'591'808,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'591'808,48
	<p>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>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere rimozione materiali Vedi voce n° 1134 [m³ 63.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,000	126,80		
						126,80	7,09	899,01
1271 / 1136 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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere ulteriori 20 km Vedi voce n° 1135 [ton 126.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				2'536,00		
						2'536,00	0,71	1'800,56
1272 / 1137 A03.03.007.o	<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</p> <p>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</p> <p>Cantiere ripristino aree pavimentazioni cantiere Vedi voce n° 1135 [ton 126.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					126,80		
						126,80	25,30	3'208,04
	Parziale AREA DI CANTIERE N. 10 (Cat 54) euro							18'899,85
	A R I P O R T A R E							63'597'716,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'597'716,09
1273 / 626 C01.01.003	<p>MANUFATTO PESTALOZZI (Cat 55)</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>Manufatto partitore Pestalozzi Superficie manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					77,50		
						77,50	1,22	94,55
1274 / 627 A02.01.001.b	<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, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Presbanco Vedi voce n° 626 [m² 77.50] Scavo manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		56,69		2,000 6,250	155,00 354,31		
						509,31	5,87	2'989,65
1275 / 628 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>Manufatto partitore Pestalozzi Come da scavi Vedi voce n° 627 [m³ 509.31]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					509,31		
						509,31	0,02	10,19
1276 / 629 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</p>							
	A R I P O R T A R E							63'600'810,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'600'810,48
	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale Manufatto partitore Pestalozzi Rinterro presbanco Come da scavi Vedi voce n° 627 [m³ 509.31] A detrarre ingombro manufatti Magrone manufatto Manufatto					509,31		
			61,61		0,200	-12,32		
			56,69		6,150	-348,64		
	Sommano positivi m³					509,31		
	Sommano negativi m³					-360,96		
	SOMMANO m³					148,35	12,76	1'892,95
1277 / 630 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 partitore Pestalozzi Vedi voce n° 627 [m³ 509.31] A detrarre i rinterri Vedi voce n° 629 [m³ 148.35]					509,31		
						-148,35		
	Sommano positivi ton					509,31		
	Sommano negativi ton					-148,35		
	SOMMANO ton					360,96	7,09	2'559,21
1278 / 631 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 partitore Pestalozzi Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 630 [ton 360.96]	20,00				7'219,20		
	SOMMANO ton					7'219,20	0,71	5'125,63
1279 / 632 A03.03.007.c.01	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							
	A RIPORTARE							63'610'388,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'610'388,27
	<p>di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5)</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Scavi Come da trasporto a discarica Vedi voce n° 630 [ton 360.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					360,96		
						360,96	27,41	9'893,91
1280 / 633 A05.01.011.a.06	<p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	98,00	8,00			784,00		
						784,00	107,26	84'091,84
1281 / 634 A06.01.002.01.01.a	<p>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/mm²</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Palificata Vedi voce n° 633 [m 784.00] *(H/peso=0,15^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			3,140	0,023	56,62		
						56,62	140,98	7'982,29
1282 / 635	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa							
	A R I P O R T A R E							63'712'356,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'712'356,31
A06.01.002.09.a	autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Manufatto partitore Pestalozzi Palificata SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	745,11	745,11
1283 / 636 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³ Manufatto partitore Pestalozzi Palificata Vedi voce n° 634 [m ³ 56.62] A detrarre i primi 30 mc Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³					56,62 -30,00 <hr/> 56,62 -30,00 <hr/> 26,62	11,89	316,51
1284 / 637 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 Manufatto partitore Pestalozzi Palificata; incidenza 28.5 kg/m Vedi voce n° 633 [m 784.00] SOMMANO kg				28,500	22'344,00 <hr/> 22'344,00	4,45	99'430,80
1285 / 638 A.21.03.014	Gunita 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 Manufatto partitore Pestalozzi SOMMANO mq		33,40			6,650 <hr/> 222,11 <hr/> 222,11	113,17	25'136,19
1286 / 639 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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	A R I P O R T A R E							63'837'984,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'837'984,92
1287 / 640 A06.01.002.01.01.a	Manufatto partitore Pestalozzi Trave di coronamento - interno		32,20		0,600	19,32		
	Trave di coronamento - esterno		37,00		0,600	22,20		
	SOMMANO m ²					41,52	22,49	933,78
1288 / 641 A06.02.001.b	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 partitore Pestalozzi Travi di coronamento		34,60	0,600	0,600	12,46		
	SOMMANO m ³					12,46	140,98	1'756,61
1289 / 642 A03.03.005.c	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 partitore Pestalozzi Travi di coronamento; incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 640 [m ³ 12.46]				100,000	1'246,00		
	SOMMANO kg					1'246,00	2,40	2'990,40
1290 / 643 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: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
	Manufatto partitore Pestalozzi Terre risulta pali Palificata Vedi voce n° 633 [m 784.00] *(larg.=3,14* 0,15^2)			0,071	1,750	97,41		
	SOMMANO ton					97,41	7,09	690,64
	A R I P O R T A R E							63'844'356,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'844'356,35
	<p>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>Manufatto partitore Pestalozzi Terre risulta pali Per ulteriori 20 km Vedi voce n° 642 [ton 97.41]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				1'948,20		
						1'948,20	0,71	1'383,22
1291 / 644 A03.03.007.c.01	<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>Manufatto partitore Pestalozzi Terre risulta pali Vedi voce n° 642 [ton 97.41]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					97,41		
						97,41	27,41	2'670,01
1292 / 645 A06.01.001.01.b	<p>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 esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Magrone di sottofondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		61,61		0,200	12,32		
						12,32	127,73	1'573,63
1293 / 646 A06.01.002.09.a	<p>COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	745,11	745,11
1294 / 647 A06.01.002.01.01.a	<p>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							63'850'728,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'850'728,32
1295 / 648 A06.02.001.b	<p>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/mm²</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Fondazione manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	56,69			0,600	34,01		
						34,01	140,98	4'794,73
1296 / 649 A06.03.001.c	<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 partitore Pestalozzi Fondazione manufatto; incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 647 [m³ 34.01]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	5'101,50		
						5'101,50	2,40	12'243,60
1297 / 650 A06.03.003	<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>Manufatto partitore Pestalozzi Pareti - Interno</p> <p>A detrarre vuoto per arrivo tubo fodera DN1400 acciaio *(lung.=3,14*0,7^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*1,4)</p> <p>A detrarre vuoto ripartenza DN1400 acciaio *(lung.=3,14*0,7^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*1,40)</p> <p>A detrarre vuoto ripartenza DN1000 acciaio *(lung.=3,14*0,5^2)</p> <p>Definizione vuoto *(lung.=3,14*1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	28,20			5,550	156,51		
			1,54			-1,54		
			4,40		0,500	2,20		
			1,54			-1,54		
			4,40		0,500	2,20		
			0,79			-0,79		
			3,14		0,500	1,57		
						162,48		
						-3,87		
						158,61	28,00	4'441,08
1298 / 651 A06.03.001.b	<p>CASSEFORME 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</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Pareti Vedi voce n° 649 [m² 158.61]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				28,000	4'441,08		
						4'441,08	0,15	666,16
	A R I P O R T A R E							63'872'873,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'872'873,89
	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 partitore Pestalozzi Soletta di copertura					40,59		
	A detrarre vuoti accessi					-3,96		
	"					-4,50		
	"					-4,50		
	Definizione vuoti		7,96		0,700	5,57		
	"		9,00		0,700	6,30		
	"		9,00		0,700	6,30		
	Sommano positivi m²					58,76		
	Sommano negativi m²					-12,96		
	SOMMANO m²					45,80	32,80	1'502,24
1299 / 652 A06.01.002.01.01.c	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/mm²							
	Manufatto partitore Pestalozzi Pareti - Interno	28,20		5,500	0,500	77,55		
	A detrarre vuoto per arrivo tubo fodera DN1400 acciaio *(lung.=3,14*0,7^2)		1,54		0,500	-0,77		
	A detrarre vuoto ripartenza DN1400 acciaio *(lung.=3,14*0,7^2)		1,54		0,500	-0,77		
	A detrarre vuoto ripartenza DN1000 acciaio *(lung.=3,14*0,5^2)		0,79		0,500	-0,40		
	Soletta di copertura					40,59		
	A detrarre vuoti accessi					-3,96		
	"					-4,50		
	"					-4,50		
	Definizione vuoti		7,96		0,700	5,57		
	"		9,00		0,700	6,30		
	"		9,00		0,700	6,30		
	Sommano positivi m³					136,31		
	Sommano negativi m³					-14,90		
	SOMMANO m³					121,41	157,53	19'125,72
1300 / 653 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 partitore Pestalozzi							
	A RIPORTARE							63'893'501,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'893'501,85
	Vedi voce n° 652 [m³ 121.41]				100,000	12'141,00		
	SOMMANO kg					12'141,00	2,40	29'138,40
1301 / 654 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie 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 partitore Pestalozzi Scala alla marinara		5,55		25,000	138,75		
	Parziale kg					138,75		
	5% per bulloneria ed inghisaggi	0,05			138,750	6,94		
	Parziale kg					6,94		
	SOMMANO kg					145,69	5,39	785,27
1302 / 655 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 partitore Pestalozzi Opere metalliche Vedi voce n° 654 [kg 145.69]					145,69		
	SOMMANO kg					145,69	0,87	126,75
1303 / 656 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							
	Manufatto partitore Pestalozzi Come da opere metalliche Vedi voce n° 654 [kg 145.69]					145,69		
	SOMMANO kg					145,69	0,02	2,91
1304 / 657 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio							
	A R I P O R T A R E							63'923'555,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'923'555,18
	<p>mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni.</p> <p>Il sistema di'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Chiusino in ghisa 2.00 x 2.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,15	1,50	1,500	7500,000	2'531,25		
						2'531,25	3,60	9'112,50
1305 / 658 A03.01.004.d	<p>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 eseguito a mano o con martello demolitore manuale</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Demolizione palificata per arrivo tubo fodera DN1400 acciaio e partenza DN1400 acciaio *(lung.=3,14*0,7^2)</p> <p>Demolizione palificata per partenza DN1000 acciaio *(lung.=3,14*0,5^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00	1,54	0,500		1,54		
						0,40		
						1,94	221,95	430,58
1306 / 659 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>Manufatto partitore Pestalozzi Demolizione palificata Vedi voce n° 658 [m³ 1.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2500,000	4'850,00		
						4'850,00	0,02	97,00
1307 / 660 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>							
	A R I P O R T A R E							63'933'195,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'933'195,26
1308 / 661 A03.03.005.e	<p>Manufatto partitore Pestalozzi Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 658 [m³ 1.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <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</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 660 [ton 4.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>				2,500	4,85	7,09	34,39
1309 / 662 A03.03.007.o	<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 - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni</p> <p>Manufatto partitore Pestalozzi Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 660 [ton 4.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	20,00				97,00	0,71	68,87
1310 / 1185 B02.02.015.g	<p>Manufatto partitore Pestalozzi Materiale da demolizione palificata Vedi voce n° 660 [ton 4.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p>Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650 ohm, pressione I ± 4%, del valore istantaneo, campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector,</p>					4,85	25,30	122,71
	A R I P O R T A R E							63'933'421,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'933'421,23
1311 / 1186 K.A254.14	<p>massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 16 bar: del diametro da 300 mm</p> <p>MANUFATTO PESTALOZZI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p> <p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura.</p> <p>Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065.</p> <p>Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva.</p> <p>Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN1400</p> <p>MANUFATTO PESTALOZZI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					2,00	4'441,53	8'883,06
						2,00		
1312 / 1187 K.A254.11	<p>Farfalla biflangiata bidirezionale in ghisa sferoidale con disco a doppio eccentricità motorizzata. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica.</p>					1,00	73'352,19	73'352,19
						1,00		
	A R I P O R T A R E							64'015'656,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'015'656,48
	<p>Rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla IUNI EN 14901.</p> <p>Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto alla motorizzazione, finecorsa meccanici in apertura/chiusura.</p> <p>Sistema esterno di bloccaggio dell'albero posteriore per la manutenzione del riduttore di coppia con valvola in pressione. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO 9001.</p> <p>Conforme a EN1074-1e2 con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065.</p> <p>Collaudo secondo EN 12266 ed EN1074, scartamento serie 14 secondo ISO 5752, flangiatura secondo EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>Motore elettrico ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60-120 avviamenti/ora con servizio On-Off S2-15 min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, a taratura intrusiva.</p> <p>Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 68 in accordo alla EN 60529.</p> <p>Verniciatura protettiva. Unità teleinvertitrice integrale con selettore per comando locale, spegnimento o comando remoto, pulsantiera apri-stop-chiudi, segnali in uscita stato della valvola e anomalie a potenziale libero e correttore automatico della sequenza delle fasi.</p> <p>DN1200</p> <p>MANUFATTO PESTALOZZI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	48'661,40	48'661,40
1313 / 1188 K.A254.15	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato.</p> <p>Escursione in funzione del DN.</p> <p>Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate.</p> <p>Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.</p> <p>DN1400</p> <p>MANUFATTO PESTALOZZI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	22'375,96	22'375,96
1314 / 1189 K.A254.13	<p>Giunto di smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e</p>							
	A RIPORTARE							64'086'693,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'086'693,84
	<p>con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione in funzione del DN. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. DN1000</p> <p>MANUFATTO PESTALOZZI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	9'025,78	9'025,78
1315 / 1190 EL.005.054	<p>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</p> <p>Farfalla DN1400 Giunto DN1400 Farfalla DN1000 Giunto DN1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cmØ</p> <p>Parziale MANUFATTO PESTALOZZI (Cat 55) euro</p>	1,00 1,00 1,00 1,00			140,00 140,00 100,00 100,00	140,00 140,00 100,00 100,00		
						480,00	3,49	1'675,20
								499'678,73
	A RIPORTARE							64'097'394,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'097'394,82
1316 / 825 C01.02.001.b	<p>RIPRISTINO AREE DI CANTIERE (Cat 56)</p> <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>RIPRISTINO AREE DI CANTIERE IN CAMPAGNA E SU STERRATO</p> <p>Area 01 7702,00 0,200 1'540,40 Area 02 21258,00 0,200 4'251,60 Area 03 12407,00 0,200 2'481,40 Area 04 3523,00 0,200 704,60 Area 05 0,200 0,20 Area 06 0,200 0,20 Area 07 6996,00 0,200 1'399,20 Area 08 0,200 0,20 Area 09 0,200 0,20 Area 10 0,200 0,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					10'378,20	27,59	286'334,54
1317 / 826 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/cm² secondo le norme del CNR 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>RIPRISTINO AREE DI CANTIERE SU ASFALTO</p> <p>Area 01 Area 02 Area 03 Area 04 Area 05 2083,00 0,100 208,30 Area 06 1601,00 0,100 160,10 Area 07 783,00 0,100 78,30 Area 08 Area 09 380,00 0,100 38,00 Area 10 317,00 0,100 31,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					516,40	37,44	19'334,02
1318 / 827 B01.05.011.a	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							64'403'063,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							64'403'063,38	
1319 / 828 B01.05.014.a	RIPRISTINO AREE DI CANTIERE Vedi voce n° 826 [m³ 516.40]					516,40			
	SOMMANO m³					516,40	201,96	104'292,14	
	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 3 cm: con bitume tradizionale								
	RIPRISTINO AREE DI CANTIERE Vedi voce n° 827 [m³ 516.40] *(H/peso=1/0,1)				10,000	5'164,00			
	SOMMANO m²					5'164,00	8,24	42'551,36	
	Parziale RIPRISTINO AREE DI CANTIERE (Cat 56) euro							452'512,06	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							28'276'840,60	
	T O T A L E euro							64'549'906,88	
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	BONIFICA ORDIGNI BELLICI	660'427,37
002	AREA DI CANTIERE N. 01	459'206,55
003	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto nodo di carico	1'287'512,13
004	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Condotta scatolare	465'918,67
005	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto di manovra e allaccio	188'470,38
006	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Opere di allaccio all'esistente	169'895,47
007	PICCH. 00-55 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO	8'235'117,73
008	AREA DI CANTIERE N. 02	1'267'423,23
009	MANUFATTO CASAL DEL MARMO	2'160'530,95
010	PICCH. 55-129 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Campagna	9'850'746,43
011	PICCH. 129-143 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto	3'626'822,18
012	PICCH. 143-154 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Sterrato	2'154'381,05
013	PICCH. 154-162 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto	1'322'762,09
014	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Ottavia a CI Pineta Sacchetti	784'076,84
015	AREA DI CANTIERE N. 03	739'717,74
016	ATTRaversamento FOSSO DI MARMO NUOVO 01	608'536,63
017	AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 01	861'922,21
018	ATTRaversamento FOSSO DI MARMO NUOVO 02	662'547,27
019	AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 02	227'936,86
020	ATTRaversamento VALLE FONTANA	804'670,64
021	AREA DI CANTIERE SU VALLE FONTANA	500'734,61
022	TRATTO 03-04 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO	0,00
023	AREA DI CANTIERE N. 04	210'044,79
024	PARTITORE MONTE MARIO - POZZO DI USCITA MICROTUNNELLING	1'416'303,12
025	PARTITORE MONTE MARIO - Torrevecchia - DN800 Acciaio - CIELO APERTO	690'922,40
026	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da P.M. Mario a Torrevecchia	142'551,07
027	TRATTO 04-05 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING	0,00
028	AREA DI CANTIERE N. 05	124'190,55
029	POZZO TRIONFALE 01 - SPINTA MT	1'050'962,41
030	TRATTO 05-04 E 05-06 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING	2'987'555,50
031	AREA DI CANTIERE N. 06	95'453,22
032	POZZO TRIONFALE 02 - SPINTA/USCITA MT	1'121'728,21
033	ADEGUAMENTO NODO TRIONFALE	0,00
034	AREA DI CANTIERE N. 07	46'683,25
035	TRATTO 06-07 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING	2'345'597,76
036	POZZO TRIONFALE 03 - USCITA MT	1'839'229,94
037	POZZO TRIONFALE 03/CI PINETA SACCHETTI - DN2000 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto	1'205'125,51
038	AREA DI CANTIERE N. 08	417'108,51
039	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Edifici gemellari	8'216'369,07
040	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Manufatto di arrivo	859'439,12
041	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Sistemazioni esterne	558'997,06
042	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale BT/MT	96'091,60
043	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Tettoia GE	35'755,45
044	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Pozzo di spinta MT	850'877,53
045	CI PINETA SACCHETTI/ac 09 - DN1400 ACCIAIO - MICROTUNNELLING	291'746,58
046	AREA DI CANTIERE N. 09	22'655,98
047	POZZO PESTALOZZI - USCITA MT	375'377,63
048	TRATTO 09-10 - DN1400 ACCIAIO - CIELO APERTO	348'497,11
049	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da Pozzo Pestalozzi a partitore Pestalozzi	142'551,07
050	PICCH. 01-02bis - DN1600 - CIELO APERTO - Campagna	166'466,46
051	PICCH. 02bis-11 - DN1600 - CIELO APERTO - Asfalto	505'652,27
052	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Pineta Sacchetti ad allaccio DN2020 Monte Mario	142'551,07
053	MANUFATTO DI ALLACCIO DN2020 MONTE MARIO	232'974,97
054	AREA DI CANTIERE N. 10	18'899,85
055	MANUFATTO PESTALOZZI	499'678,73
056	RIPRISTINO AREE DI CANTIERE	452'512,06
057	LAVORI IN ECONOMIA	0,00
	Totale CATEGORIE euro	64'549'906,88
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	36'273'066,28
M:002	OTTAVIA - CASAL DEL MARMO euro	8'701'036,40
M:002.004	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Condotta scatolare euro	465'918,67
M:002.004.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	150'177,11
M:002.004.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	315'342,77
M:002.004.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	398,79
M:002.007	PICCH. 00-55 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO euro	8'235'117,73
M:002.007.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	3'751'579,78
M:002.007.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	4'427'695,57
M:002.007.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	6'011,79
M:002.007.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	13'956,93
M:002.007.032	ONERI PER LA SICUREZZA euro	35'873,66
M:003	CASAL DEL MARMO - PARTITORE MONTE MARIO euro	19'030'466,29
M:003.010	PICCH. 55-129 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Campagna euro	9'850'746,43
M:003.010.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	4'565'686,13
M:003.010.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	5'235'532,84
M:003.010.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	7'108,65
M:003.010.032	ONERI PER LA SICUREZZA euro	42'418,81
M:003.011	PICCH. 129-143 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto euro	3'626'822,18
M:003.011.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	1'716'240,14
M:003.011.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	1'707'100,20
M:003.011.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	203'481,84
M:003.012	PICCH. 143-154 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Sterrato euro	2'154'381,05
M:003.012.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	979'270,60
M:003.012.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	1'164'098,19
M:003.012.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	1'580,58
M:003.012.032	ONERI PER LA SICUREZZA euro	9'431,68
M:003.013	PICCH. 154-162 - DN2500 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto euro	1'322'762,09
M:003.013.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	664'951,42
M:003.013.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	587'750,73
M:003.013.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	70'059,94
M:003.016	ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI MARMO NUOVO 01 euro	608'536,63
M:003.016.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	432'123,17
M:003.016.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	148'966,27
M:003.016.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	24'530,76
M:003.016.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	2'916,43
M:003.018	ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI MARMO NUOVO 02 euro	662'547,27
M:003.018.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	471'566,14
M:003.018.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	161'267,18
M:003.018.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	26'556,66
M:003.018.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	3'157,29
M:003.020	ATTRAVERSAMENTO VALLE FONTANA euro	804'670,64
M:003.020.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	569'986,30
M:003.020.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	198'169,91
M:003.020.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	32'634,54
M:003.020.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	3'879,89
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
M:004	PARTITORE MONTE MARIO - POZZO TRIONFALE 03 euro	5'333'153,26
M:004.030	TRATTO 05-04 E 05-06 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING euro	2'987'555,50
M:004.030.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	832'948,72
M:004.030.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	610'878,78
M:004.030.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	1'543'728,00
M:004.035	TRATTO 06-07 - DN2000 ACCIAIO - MICROTUNNELLING euro	2'345'597,76
M:004.035.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	653'968,07
M:004.035.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	479'615,29
M:004.035.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	1'212'014,40
M:005	PARTITORE MONTE MARIO - TORREVECCHIA euro	690'922,40
M:005.025	PARTITORE MONTE MARIO - Torrevecchia - DN800 Acciaio - CIELO APERTO euro	690'922,40
M:005.025.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	385'668,48
M:005.025.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	204'703,65
M:005.025.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	100'550,27
M:006	POZZO TRIONFALE 03 - NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI euro	1'205'125,51
M:006.037	POZZO TRIONFALE 03/CI PINETA SACCHETTI - DN2000 ACCIAIO - CIELO APERTO - Asfalto euro	1'205'125,51
M:006.037.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	743'469,60
M:006.037.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	386'103,04
M:006.037.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	75'552,87
M:008	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - MANUFATTO PARTITORE PESTALOZZI euro	640'243,69
M:008.045	CI PINETA SACCHETTI/ac 09 - DN1400 ACCIAIO - MICROTUNNELLING euro	291'746,58
M:008.045.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	62'630,45
M:008.045.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	75'421,93
M:008.045.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	153'694,20
M:008.048	TRATTO 09-10 - DN1400 ACCIAIO - CIELO APERTO euro	348'497,11
M:008.048.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	236'020,38
M:008.048.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	89'749,83
M:008.048.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	22'726,90
M:009	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - ALLACCIO DN2020 MONTE MARIO euro	672'118,73
M:009.050	PICCH. 01-02bis - DN1600 - CIELO APERTO - Campagna euro	166'466,46
M:009.050.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	103'553,74
M:009.050.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	61'671,55
M:009.050.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	178,14
M:009.050.032	ONERI PER LA SICUREZZA euro	1'063,03
M:009.051	PICCH. 02bis-11 - DN1600 - CIELO APERTO - Asfalto euro	505'652,27
M:009.051.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	324'601,11
M:009.051.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	143'766,24
M:009.051.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	37'284,92
C	LAVORI A CORPO euro	28'276'840,60
C:001	BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	660'427,37
C:001.001	BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	660'427,37
C:001.001.032	ONERI PER LA SICUREZZA euro	660'427,37
C:002	OTTAVIA - CASAL DEL MARMO euro	6'317'115,55
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:002.002	AREA DI CANTIERE N. 01 euro	459'206,55
C:002.002.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	296'650,23
C:002.002.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	89'410,43
C:002.002.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	73'145,89
C:002.003	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto nodo di carico euro	1'287'512,13
C:002.003.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	119'569,65
C:002.003.002	DEMOLIZIONI euro	501,61
C:002.003.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	80'618,38
C:002.003.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	323'231,51
C:002.003.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	414'330,45
C:002.003.013	OPERE IN FERRO euro	6'464,43
C:002.003.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	342'796,10
C:002.005	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Manufatto di manovra e allaccio euro	188'470,38
C:002.005.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	14'286,81
C:002.005.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	25'701,41
C:002.005.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	108'630,82
C:002.005.013	OPERE IN FERRO euro	7'454,17
C:002.005.015	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI - CONTROSOFFITTI euro	1'014,00
C:002.005.016	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	1'188,27
C:002.005.017	INTONACI euro	2'625,71
C:002.005.021	INFISSI euro	2'325,00
C:002.005.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	25'244,19
C:002.006	CENTRO IDRICO OTTAVIA - Opere di allaccio all'esistente euro	169'895,47
C:002.006.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	32'463,93
C:002.006.002	DEMOLIZIONI euro	20'508,18
C:002.006.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	116'801,36
C:002.006.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	122,00
C:002.008	AREA DI CANTIERE N. 02 euro	1'267'423,23
C:002.008.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	818'773,13
C:002.008.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	246'762,87
C:002.008.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	201'887,23
C:002.009	MANUFATTO CASAL DEL MARMO euro	2'160'530,95
C:002.009.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	438'181,01
C:002.009.002	DEMOLIZIONI euro	234,74
C:002.009.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	356'071,00
C:002.009.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	600'575,89
C:002.009.013	OPERE IN FERRO euro	6'366,13
C:002.009.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	62'368,58
C:002.009.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	696'733,60
C:002.014	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Ottavia a CI Pineta Sacchetti euro	784'076,84
C:002.014.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	196'605,64
C:002.014.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	41'727,41
C:002.014.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	511'185,47
C:002.014.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	2'861,40
C:002.014.013	OPERE IN FERRO euro	31'696,92
C:003	CASAL DEL MARMO - PARTITORE MONTE MARIO euro	2'330'311,42
C:003.015	AREA DI CANTIERE N. 03 euro	739'717,74
C:003.015.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	477'868,01
C:003.015.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	144'020,45
C:003.015.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	117'829,28
C:003.017	AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 01 euro	861'922,21
C:003.017.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	548'352,29
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:003.017.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	165'263,09
C:003.017.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	148'306,83
C:003.019	AREA DI CANTIERE SU FOSSO DI MARMO NUOVO 02 euro	227'936,86
C:003.019.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	145'012,74
C:003.019.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	43'704,12
C:003.019.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	39'220,00
C:003.021	AREA DI CANTIERE SU VALLE FONTANA euro	500'734,61
C:003.021.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	318'565,83
C:003.021.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	96'009,77
C:003.021.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	86'159,01
C:004	PARTITORE MONTE MARIO - POZZO TRIONFALE 03 euro	5'904'595,49
C:004.023	AREA DI CANTIERE N. 04 euro	210'044,79
C:004.023.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	135'691,87
C:004.023.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	40'894,99
C:004.023.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	33'457,93
C:004.024	PARTITORE MONTE MARIO - POZZO DI USCITA MICROTUNNELLING euro	1'416'303,12
C:004.024.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	128'496,67
C:004.024.002	DEMOLIZIONI euro	1'493,72
C:004.024.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	121'516,59
C:004.024.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	356'379,97
C:004.024.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	435'398,10
C:004.024.013	OPERE IN FERRO euro	1'092,75
C:004.024.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	4'612,61
C:004.024.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	241,56
C:004.024.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	367'071,15
C:004.028	AREA DI CANTIERE N. 05 euro	124'190,55
C:004.028.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	80'228,83
C:004.028.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	24'179,47
C:004.028.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	19'782,25
C:004.029	POZZO TRIONFALE 01 - SPINTA MT euro	1'050'962,41
C:004.029.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	109'209,28
C:004.029.002	DEMOLIZIONI euro	1'089,77
C:004.029.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	10'800,00
C:004.029.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	272'284,89
C:004.029.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	492'983,01
C:004.029.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	132'500,00
C:004.029.013	OPERE IN FERRO euro	22'242,85
C:004.029.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	9'675,40
C:004.029.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	177,21
C:004.031	AREA DI CANTIERE N. 06 euro	95'453,22
C:004.031.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	61'664,11
C:004.031.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	18'584,41
C:004.031.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	15'204,70
C:004.032	POZZO TRIONFALE 02 - SPINTA/USCITA MT euro	1'121'728,21
C:004.032.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	200'807,83
C:004.032.002	DEMOLIZIONI euro	1'089,77
C:004.032.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	10'800,00
C:004.032.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	239'267,92
C:004.032.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	533'713,80
C:004.032.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	100'000,00
C:004.032.013	OPERE IN FERRO euro	25'112,55
C:004.032.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	10'805,04
C:004.032.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	131,30
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
C:004.034	AREA DI CANTIERE N. 07 euro	46'683,25
C:004.034.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	30'158,03
C:004.034.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	9'089,07
C:004.034.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	7'436,15
C:004.036	POZZO TRIONFALE 03 - USCITA MT euro	1'839'229,94
C:004.036.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	1'118'966,31
C:004.036.002	DEMOLIZIONI euro	1'089,77
C:004.036.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	32'122,62
C:004.036.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	176'885,61
C:004.036.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	358'150,05
C:004.036.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	132'500,00
C:004.036.013	OPERE IN FERRO euro	16'072,16
C:004.036.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	3'345,67
C:004.036.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	97,75
C:005	PARTITORE MONTE MARIO - TORREVECCHIA euro	142'551,07
C:005.026	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da P.M. Mario a Torrevecchia euro	142'551,07
C:005.026.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	35'746,48
C:005.026.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	7'419,70
C:005.026.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	92'942,81
C:005.026.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	572,28
C:005.026.013	OPERE IN FERRO euro	5'869,80
C:006	POZZO TRIONFALE 03 - NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI euro	417'108,51
C:006.038	AREA DI CANTIERE N. 08 euro	417'108,51
C:006.038.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	269'457,93
C:006.038.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	81'209,57
C:006.038.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	66'441,01
C:007	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI euro	10'617'529,83
C:007.039	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Edifici gemellari euro	8'216'369,07
C:007.039.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	779'942,79
C:007.039.002	DEMOLIZIONI euro	25'771,78
C:007.039.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	624'537,27
C:007.039.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	4'499'155,87
C:007.039.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	410'832,00
C:007.039.013	OPERE IN FERRO euro	473'021,02
C:007.039.017	INTONACI euro	40'550,64
C:007.039.021	INFISSI euro	8'434,86
C:007.039.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	4'055,89
C:007.039.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	1'350'066,95
C:007.040	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Manufatto di arrivo euro	859'439,12
C:007.040.002	DEMOLIZIONI euro	117,37
C:007.040.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	171'838,77
C:007.040.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	359'193,07
C:007.040.013	OPERE IN FERRO euro	65'534,93
C:007.040.014	OPERE MURARIE euro	3'422,79
C:007.040.015	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI - CONTROSOFFITTI euro	819,00
C:007.040.016	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	2'322,06
C:007.040.017	INTONACI euro	3'188,63
C:007.040.021	INFISSI euro	645,00
C:007.040.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	252'357,50
C:007.041	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Sistemazioni esterne euro	558'997,06
C:007.041.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	143'796,76
C:007.041.002	DEMOLIZIONI euro	495,88
C:007.041.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	24'325,83
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
C:007.041.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	89'136,97
C:007.041.013	OPERE IN FERRO euro	101'758,71
C:007.041.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	124'640,33
C:007.041.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	74'842,58
C:007.042	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Locale BT/MT euro	96'091,60
C:007.042.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	7'548,26
C:007.042.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	44'736,71
C:007.042.014	OPERE MURARIE euro	4'968,09
C:007.042.015	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI - CONTROSOFFITTI euro	1'697,80
C:007.042.016	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	4'146,48
C:007.042.017	INTONACI euro	4'993,20
C:007.042.021	INFISSI euro	2'570,49
C:007.042.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	527,75
C:007.042.029	OPERE VARIE euro	24'902,82
C:007.043	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Tettoia GE euro	35'755,45
C:007.043.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	101,63
C:007.043.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	7'205,30
C:007.043.013	OPERE IN FERRO euro	28'401,82
C:007.043.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	46,70
C:007.044	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - Pozzo di spinta MT euro	850'877,53
C:007.044.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	74'296,03
C:007.044.002	DEMOLIZIONI euro	1'089,77
C:007.044.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	10'800,00
C:007.044.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	258'706,44
C:007.044.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	410'819,18
C:007.044.009	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (OS35) euro	70'000,00
C:007.044.013	OPERE IN FERRO euro	15'313,50
C:007.044.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	9'675,40
C:007.044.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	177,21
C:008	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - MANUFATTO PARTITORE PESTALOZZI euro	1'059'163,26
C:008.046	AREA DI CANTIERE N. 09 euro	22'655,98
C:008.046.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	14'636,08
C:008.046.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	4'411,04
C:008.046.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	3'608,86
C:008.047	POZZO PESTALOZZI - USCITA MT euro	375'377,63
C:008.047.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	29'615,68
C:008.047.002	DEMOLIZIONI euro	452,78
C:008.047.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	10'800,00
C:008.047.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	99'839,51
C:008.047.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	221'210,33
C:008.047.013	OPERE IN FERRO euro	11'116,89
C:008.047.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	2'287,10
C:008.047.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	55,34
C:008.049	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da Pozzo Pestalozzi a partitore Pestalozzi euro	142'551,07
C:008.049.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	35'746,48
C:008.049.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	7'419,70
C:008.049.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	92'942,81
C:008.049.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	572,28
C:008.049.013	OPERE IN FERRO euro	5'869,80
C:008.054	AREA DI CANTIERE N. 10 euro	18'899,85
C:008.054.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrati, riempimenti, trasporti) euro	12'209,57
C:008.054.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	3'679,73
C:008.054.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	3'010,55
C:008.055	MANUFATTO PESTALOZZI euro	499'678,73
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:008.055.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	25'648,34
C:008.055.002	DEMOLIZIONI euro	430,58
C:008.055.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	42'189,44
C:008.055.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	114'091,56
C:008.055.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	183'522,64
C:008.055.013	OPERE IN FERRO euro	912,02
C:008.055.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	1'892,95
C:008.055.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	94,55
C:008.055.026	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	130'896,65
C:009	NUOVO CENTRO IDRICO PINETA SACCHETTI - ALLACCIO DN2020 MONTE MARIO euro	375'526,04
C:009.052	MANUFATTI DI SCARICO E SFIATO da CI Pineta Sacchetti ad allaccio DN2020 Monte Mario euro	142'551,07
C:009.052.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	35'746,48
C:009.052.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	7'419,70
C:009.052.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	92'942,81
C:009.052.012	OPERE DI PROTEZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA (canali, scoline, rilevati arginali, scarpate, etc.) euro	572,28
C:009.052.013	OPERE IN FERRO euro	5'869,80
C:009.053	MANUFATTO DI ALLACCIO DN2020 MONTE MARIO euro	232'974,97
C:009.053.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterrì, riempimenti, trasporti) euro	514,45
C:009.053.002	DEMOLIZIONI euro	285,05
C:009.053.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	101'800,34
C:009.053.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	48'445,38
C:009.053.008	OPERE IN PALIFICATA - DIAFRAMMI (OS21) euro	81'929,75
C:010	RIPRISTINI euro	452'512,06
C:010.056	RIPRISTINO AREE DI CANTIERE euro	452'512,06
C:010.056.023	OPERE STRADALI (OG03) euro	166'177,52
C:010.056.024	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	286'334,54
	TOTALE euro	64'549'906,88
	Data, 13/05/2022	
	A RIPORTARE	