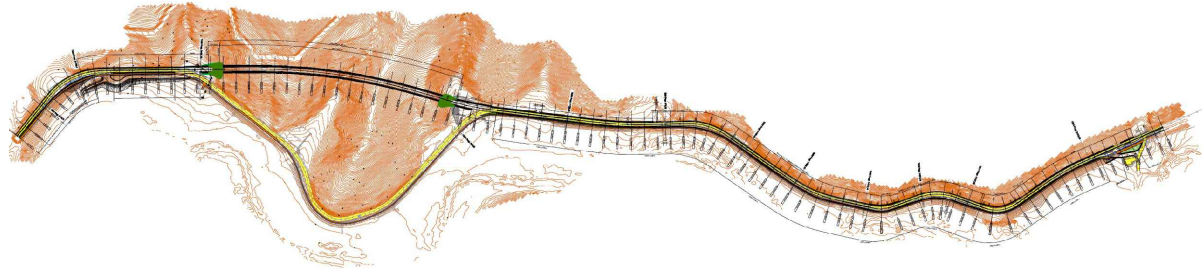


S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500
STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500



PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA ESECUTRICE



GRUPPO DI LAVORO ANAS

PROGETTAZIONE



RESPONSABILE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA

Ing. Valerio BAJETTI
 Ordine degli Ingegneri della
 provincia di Roma n° A26211
 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
 IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Fabrizio BAJETTI
 Ordine degli Ingegneri della
 provincia di Roma n° 10112
 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandro MICHELI

PROTOCOLLO

DATA

N. ELABORATO:

N102

N - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

N1 - ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO

CODICE PROGETTO

PROGETTO

PG0374D2201

NOME FILE

N102-T00CM00CMSEC01_A.dwg

CODICE
 ELAB.

T00CM00CMSEC01

REVISIONE

SCALA:

A

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

FEBBRAIO
 2023

GIULIO
 GONELLA

ING. GIANCARLO
 TANZI

ING. VALERIO
 BAJETTI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

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 / 472 D.01.052	<p style="text-align: center;">LAVORIA MISURA</p> <p style="text-align: center;">CORPO STRADALE (SpCat 1) AP01 - Corpo stradale (Cat 1) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 18)</p> <p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Fresatura pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p>	879,00			12,000	10'548,00		
						10'548,00	0,51	5'379,48
2 / 473 E.08.005.17. 03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO MATERIALI - COD CER 17.03.02 MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Fresatura pavimentazione *(par.ug.=10548/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;">CS.B - Bonifica e piano di posa dle rilevato (SbCat 19)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI</p>	105,48			2,100	221,51		
						221,51	12,43	2'753,37
3 / 475 A.02.001.b	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI</p>							
	A R I P O R T A R E							8'132,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							8'132,85	
4 / 476 A.01.001	<p>CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. PROGETTO DEFINITIVO ----- Scotico *(par.ug.=2683/,5) SOMMANO m²</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO ----- Bonifica SOMMANO m³</p>	5366,00				5'366,00			
						5'366,00	0,62	3'326,92	
5 / 477 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO ----- Scavo di sbancamento</p>	5366,00				0,500	2'683,00		
						0,500	2'683,00	3,65	9'792,95
	A RIPORTARE					2'683,00		21'252,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'683,00		21'252,72
6 / 478 A.02.001.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. PROGETTO DEFINITIVO ----- Ammorsamento *(par.ug.=1161,20/,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">CS.C - Movimenti di terra (SbCat 20)</p>					2'683,00	1,69	4'534,27
		2322,40				2'322,40		
						2'322,40	12,76	29'633,82
7 / 479 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p>							
	A RIPORTARE							55'420,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'420,81
8 / 480 A.01.002	PROGETTO DEFINITIVO ----- Scavo di sbancamento *(H/peso=50/100) SOMMANO m ³	11295,80			0,500	5'647,90	3,65	20'614,84
	5'647,90							
	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, senza uso di mine, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.), purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.							
9 / 481 A.02.007.a	PROGETTO DEFINITIVO ----- Scavo di sbancamento *(H/peso=50/100) SOMMANO m ³	11295,00			0,500	5'647,50	7,26	41'000,85
	5'647,50							
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							117'036,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'036,50
	----- Scavo di sbancamento SOMMANO m³					5'531,60		
	CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 21)					5'531,60	1,69	9'348,40
10 / 520 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PROGETTO DEFINITIVO ----- Fondazione	5415,00			0,200	1'083,00		
	SOMMANO m³					1'083,00	33,10	35'847,30
11 / 521 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. PROGETTO DEFINITIVO ----- Base	5415,00			0,100	541,50		
	SOMMANO m³					541,50	186,29	100'876,03
12 / 522 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE,							
	A R I P O R T A R E							263'108,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							263'108,23
	<p>secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	5415,00			0,070	379,05		
						379,05	210,27	79'702,84
13 / 523 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (SbCat 22)</p>	5415,00			0,040	216,60		
						216,60	222,37	48'165,34
	A RIPORTARE							390'976,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'976,41
14 / 470 G.02.003.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- Barriere bordo ponte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">AP02 - Corpo stradale (Cat 2) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 18)</p>							
			251,00			251,00		
						251,00	348,07	87'365,57
15 / 79 D.01.052	<p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito</p>							
	A R I P O R T A R E							478'341,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'341,98
	<p>autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Fresatura pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p>	9899,00			12,000	118'788,00		
						118'788,00	0,51	60'581,88
16 / 471 E.08.005.17. 03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO MATERIALI - COD CER 17.03.02 MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Fresatura pavimentazione *(par.ug.=118788/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1187,88			2,100	2'494,55		
						2'494,55	12,43	31'007,26
17 / 80 A.02.001.b	<p>CS.B - Bonifica e piano di posa dle rilevato (SbCat 19)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Scotico *(par.ug.=770,26/,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1540,52				1'540,52		
						1'540,52	0,62	955,12
18 / 81 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza</p>							
	A R I P O R T A R E							570'886,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'886,24
	<p>d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Bonifica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1540,52			0,500	770,26		
						770,26	3,65	2'811,45
19 / 82 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo di sbancamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1540,52			0,500	770,26		
						770,26	1,69	1'301,74
20 / 474 A.02.001.e	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento;</p> <p>compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e</p>							
	A R I P O R T A R E							574'999,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'999,43
	<p>compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Ammorsamento *(par.ug.=328,2/,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">CS.C - Movimenti di terra (SbCat 20)</p>	656,40				656,40		
						656,40	12,76	8'375,66
21 / 83 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo di sbancamento *(H/peso=50/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	24565,48			0,500	12'282,74		
						12'282,74	3,65	44'832,00
22 / 93 A.01.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, senza uso di mine, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà</p>							
	A R I P O R T A R E							628'207,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'207,09
	<p>opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.), purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo di sbancamento *(H/peso=50/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	24565,48			0,500	12'282,74		
						12'282,74	7,26	89'172,69
23 / 94 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					3'825,36		
						3'825,36	1,69	6'464,86
24 / 84 D.01.001.b	<p>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 21)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG,</p>							
	A R I P O R T A R E							723'844,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'844,64
25 / 85 D.01.005.e	RM, AQ PROGETTO DEFINITIVO ----- Fondazione SOMMANO m³	14815,00			0,200	2'963,00	33,10	98'075,30
	2'963,00							
26 / 86 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. PROGETTO DEFINITIVO ----- Base SOMMANO m³	14815,00			0,100	1'481,50	186,29	275'988,64
	1'481,50							
	A R I P O R T A R E							1'097'908,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'097'908,58
27 / 87 D.01.024.g	Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. PROGETTO DEFINITIVO ----- Binder SOMMANO m³	14815,00			0,070	1'037,05	210,27	218'060,50
	1'037,05							
27 / 87 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. PROGETTO DEFINITIVO ----- Fondazione SOMMANO m³	14815,00			0,040	592,60	222,37	131'776,46
	592,60							
28 / 88 G.02.003.b	CS.E - Barriere di sicurezza (SbCat 22) BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile							
	A R I P O R T A R E							1'447'745,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'447'745,54
	<p>minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- Barriere bordo ponte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					63,00		
			63,00			63,00	348,07	21'928,41
29 / 89 G.02.003.f	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE IN LEGNO E ACCIAIO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'469'673,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'469'673,95
	<p>nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Barriere bordo ponte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1294,00			1'294,00		
						1'294,00	379,88	491'564,72
30 / 90 G.03.025.1.c	<p>TERMINALI SPECIALI FORNITURA - CLASSE DI PRESTAZIONE P4/T110</p> <p>TERMINALI SPECIALI FORNITURA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili.</p> <p>Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati.</p> <p>Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p>da pk 0+25 a pk 0+205 da pk 0+240 a pk 0+360 da pk 2+265 a pk 2+230</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 1,00		
						5,00	8'622,65	43'113,25
31 / 91 G.03.025.5.c	<p>TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P4/T110</p> <p>TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili.</p> <p>Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati.</p> <p>Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>da pk 0+25 a pk 0+205 da pk 0+240 a pk 0+360 da pk 2+265 a pk 2+230</p>					2,00 2,00 1,00		
						5,00		2'004'351,92
	A RIPORTARE					5,00		2'004'351,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		2'004'351,92
	SOMMANO cad					5,00	655,07	3'275,35
32 / 72 B.01.001.a	<p style="text-align: center;">CD.G - Idraulica di linea (SbCat 24)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>IDRAULICA DI LINEA</p> <p>Collettore Diam.400mm *(larg.=,4+,2+,2)*(H/peso=,4+,2+,4) 1818,00 0,800 1,000 1'454,40</p> <p>Collettore Diam.500mm *(larg.=,5+,2+,2)*(H/peso=,4+,2+,4) 435,50 0,900 1,000 391,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'846,35	7,16	13'219,87
33 / 73 I.01.025.2.e	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400</p> <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>IDRAULICA DI LINEA</p> <p>Collettore Diam.400mm</p>					1'818,00		
	A RIPORTARE					1'818,00		2'020'847,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'818,00		2'020'847,14
	SOMMANO ml					1'818,00	47,60	86'536,80
34 / 74 I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. PROGETTO DEFINITIVO ----- IDRAULICA DI LINEA Collettore Diam.500mm SOMMANO ml					435,50		33'655,44
	SOMMANO ml					435,50	77,28	33'655,44
35 / 75 A.02.015.c	MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- IDRAULICA DI LINEA Vedi quantità B.01.001.A A detrarre volume collettore Diam.400mm *(par.ug.=-,4*,4* 3,14/4) A detrarre volume collettore Diam.500mm *(par.ug.=-,5*,5* 3,14/4) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					1'846,35		
		-0,13	1818,00			-236,34		
		-0,20	435,50			-87,10		
						1'846,35		
						-323,44		
	SOMMANO m³					1'522,91	19,32	29'422,62
36 / 76 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di							
	A R I P O R T A R E							2'170'462,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'170'462,00
	<p>spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>IDRAULICA DI LINEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					143,00		
						143,00	311,62	44'561,66
37 / 77 I.02.090.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>IDRAULICA DI LINEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					143,00		
						143,00	245,18	35'060,74
38 / 78 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>IDRAULICA DI LINEA Griglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	143,00			70,000	10'010,00		
						10'010,00	3,05	30'530,50
39 / 444 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p>							
	A R I P O R T A R E							2'280'614,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'280'614,90
	PROGETTO DEFINITIVO ----- Cunetta alla francese a spalla alta SOMMANO m³		1450,00	1,350	0,100	195,75 ----- 195,75	98,31	19'244,18
40 / 445 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	Cunetta alla francese a spalla alta SOMMANO m³	0,68	1450,00			986,00 ----- 986,00	162,41	160'136,26
41 / 446 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	Cunetta alla francese a spalla alta SOMMANO m²	2,00	1450,00		1,300	3'770,00 ----- 3'770,00	22,43	84'561,10
42 / 447 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	Cunetta alla francese a spalla alta SOMMANO kg		1450,00		40,000	58'000,00 ----- 58'000,00	1,86	107'880,00
43 / 448 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le							
	A R I P O R T A R E							2'652'436,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'652'436,44
	<p>casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Cunetta di monte *(larg.=,5+,1+,1)</p> <p>Cunetta di monte</p> <p>Cunetta di monte *(larg.=,6+,1+,1)</p> <p>Cunetta di monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		480,00	0,700	0,100	33,60		
		2,00	480,00	0,100	0,500	48,00		
			1160,00	0,800	0,100	92,80		
		2,00	1160,00	0,100	0,600	139,20		
						313,60	128,46	40'285,06
44 / 449 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Cunetta di monte</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=2,00*2)</p> <p>Cunetta di monte</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=50,00*2)</p> <p>Cunetta di monte</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=2,00*2)</p> <p>Cunetta di monte</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=120,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	480,00		0,100	96,00		
		4,00	480,00		0,500	960,00		
		50,00		0,700	0,100	3,50		
		100,00		0,100	0,500	5,00		
		2,00	1160,00		0,100	232,00		
		4,00	1160,00		0,600	2'784,00		
		120,00		0,700	0,100	8,40		
		240,00		0,100	0,600	14,40		
						4'103,30	22,43	92'037,02
45 / 450 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=,01*,01*3,14/4*7850*10)</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=2*6,16)</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=,01*,01*3,14/4*7850*10)</p> <p>Cunetta di monte *(par.ug.=2*6,16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,16	480,00	0,600		1'774,08		
		12,32	480,00		0,550	3'252,48		
		6,16	1160,00	0,700		5'001,92		
		12,32	1160,00		0,650	9'289,28		
						19'317,76	2,37	45'783,09
	CS.H - Opere a verde (SbCat 25)							
46 / 438 F.01.009a.	<p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p>							
	A R I P O R T A R E							2'830'541,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'830'541,61
	<p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta opera d'arte RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta opera d'arte A - Inerbimento E - Rinverdimento con fascia alto-arbustiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					4'047,00 1'990,00 <hr/> 6'037,00	1,16	7'002,92
47 / 439 F.01.007	<p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concia ... innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte B - Formazione basso arbustiva con specie suffruticose arbustive autoctone C - Rinverdimento delle aree intercluse con specie arbustive autoctone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2'406,00 1'481,00 <hr/> 3'887,00	0,74	2'876,38
48 / 440 F.02.034	<p>LAVANDULA SPICA, ROSMARINUS, ECC. ALLEVATE IN CONTENITORE Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere LAVANDULA SPICA, ROSMARINUS, ECC. ALLEVATE IN CONTENITORE Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere B - Formazione basso arbustiva con specie suffruticose arbustive autoctone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					770,00 <hr/> 770,00	6,41	4'935,70
49 / 441 F.02.37.a	<p>QUERCUS ILEX A CESPUGLIO IN ZOLLA Compresa fornitura, messa a dimor e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. ALTEZZA METRI 1,25/1,50 QUERCUS ILEX A CESPUGLIO IN ZOLLA Compresa fornitura, messa a dimor e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. ALTEZZA METRI 1,25/1,50 C - Rinverdimento delle aree intercluse con specie arbustive autoctone D - Rinverdimento con fascia alto-arbustiva</p>					44,00 70,00 <hr/>		
	A R I P O R T A R E					114,00		2'845'356,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					114,00		2'845'356,61
	SOMMANO cadauno					114,00	28,42	3'239,88
50 / 442 F.02.035	ARBUSTI SPOGLIANTI O SEMPREVERDI GRANDI A CESPUGLIO DELL'ALTEZZA DI M 3,00/3,50 Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere ARBUSTI SPOGLIANTI O SEMPREVERDI GRANDI A CESPUGLIO DELL'ALTEZZA DI M 3,00/3,50 Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere C - Rinverdimento delle aree intercluse con specie arbustive autoctone					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	15,49	1'254,69
51 / 443 F.02.033	ARBUSTUS UNEDO (CORBEZZOLO) DELL'ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Compresa fornitura, messa a dimora e ogni e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed altro onere ARBUSTUS UNEDO (CORBEZZOLO) DELL'ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Compresa fornitura, messa a dimora e ogni e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed altro onere D - Rinverdimento con fascia alto-arbustiva					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	27,39	1'643,40
52 / 92 D.01.001.b	PISTA CICLOPEDONALE (Cat 35) PAVIMENTAZIONI (SbCat 5) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUTENZIONE FINALE PISTA CICLABILE da inizio a pk 0+400 da pk 0+975 a fine intervento							
	SOMMANO m ³		400,00 1375,00	2,500 2,500	0,200 0,200	200,00 687,50		
						887,50	33,10	29'376,25
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							2'880'870,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'880'870,83
53 / 13 C.02.011.003 .e	<p>OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) GN01 - Sezione tipo B1 (Cat 3) GN.A - Consolidamento e prerivestimento (SbCat 38)</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm² PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Rivestimento provvisorio sp. 25 cm - sezione tronco conica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		27,12	332,000		9'003,84		
						9'003,84	51,75	465'948,72
54 / 14 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275 ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Centine con 2 IPE180 ogni 1,50 m *(par.ug.=332/1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	221,33	27,12		45,120	270'831,43		
						270'831,43	2,81	761'036,32
55 / 98 C.03.002.a	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO. O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riproforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - DIAMETRO MM 65-100 n°4 drenaggi in avanzamento L=18 m campi avanzamento L=9m *(par.ug.=4*18/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	332,00			2'656,00		
						2'656,00	23,94	63'584,64
56 / 99 I.01.012.b	<p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p>							
	A R I P O R T A R E							4'171'440,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'171'440,51
	<p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO. Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.- DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>n°4 drenaggi in avanzamento L=18 m campi avanzamento L=9m *(par.ug.=4*18/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">GN.B - Scavo (SbCat 39)</p>	8,00	332,00			2'656,00		
						2'656,00	11,66	30'968,96
57 / 19 C.01.002.b	<p>SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. Lo scavo verrà effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonchè frese puntuali. Scavo a piena sezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		332,00		119,330	39'617,56		
						39'617,56	60,19	2'384'580,94
58 / 20 C.01.003.b	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%)</p> <p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%)</p> <p>Scavo arco rovescio (4,45 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	60,19	332,00		4,450	88'924,71		
						88'924,71	20,00	17'784,94
59 / 21 C.03.020.b	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. Sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo.</p> <p>Sottofondo piattaforma</p> <p style="color: red;">A dedurre pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p>		332,00 69,30		10,560 3,800	3'505,92 -263,34		
						3'505,92 -263,34		
	A RIPORTARE					3'242,58		6'604'775,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'242,58		6'604'775,35
	SOMMANO m ³					3'242,58	19,90	64'527,34
	GN.C - Piedritti e calotta (SbCat 40)							
60 / 462 C.02.001.001 .d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Getto cls calotta, piedritti e murette							
	SOMMANO m ³		332,00		18,210	6'045,72		
						6'045,72	160,52	970'458,97
61 / 463 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura calotta, piedritti e murette (70 Kg/mc): Vedi voce n° 462 [m ³ 6 045.72]							
	SOMMANO kg				70,000	423'200,40		
						423'200,40	2,00	846'400,80
62 / 464 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Getto calotta, piedritti e murette		22,60	332,000		7'503,20		
	A R I P O R T A R E					7'503,20		8'486'162,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'503,20		8'486'162,46
	SOMMANO m ²					7'503,20	20,20	151'564,64
63 / 465 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Casseforme per testate conci (lunghezza cassero 12,00 m) * (par.ug.=332/12)	27,67			14,440	399,55		
	SOMMANO m ²					399,55	59,07	23'601,42
	GN.D - Arco rovescia (SbCat 41)							
64 / 16 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Cls magro sotto arco rovescio e murette		332,00		1,330	441,56		
	SOMMANO m ³					441,56	98,31	43'409,76
65 / 17 C.02.001.001 .f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le							
	A R I P O R T A R E							8'704'738,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'704'738,28
	<p>casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>Getto cls arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		332,00		7,860	2'609,52		
66 / 18 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura arco rovescio (70 Kg/mc): Vedi voce n° 17 [m³ 2 609.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				70,000	182'666,40		
						182'666,40	2,00	365'332,80
	GN.I - Opere id completamento e finitura (SbCat 46)							
67 / 15 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superfice d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Rivestimento definitivo calotta e piedritti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,60	332,000		6'839,20		
						6'839,20	33,21	227'129,83
	GN01 - Sezione tipo B2 (Cat 4)							
	GN.A - Consolidamento e priverivestimento (SbCat 38)							
68 / 3 C.03.002.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni</p>							
	A R I P O R T A R E							9'749'900,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'749'900,44
69 / 4 C.03.003.a	<p>saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - DIAMETRO MM 101-140 Infilaggi metallici *(lung.=108*15/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO Vedi voce n° 3 [ml 6 660.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	37,00	180,00			6'660,00		
						6'660,00	28,57	190'276,20
70 / 5 C.03.005.b	<p>GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 Vedi voce n° 3 [ml 6 660.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
						6'660,00		
						6'660,00	16,51	109'956,60
71 / 6 C.02.011.003 .e	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm² PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm² PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Rivestimento provvisorio sp. 25 cm - sezione tronco conica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		28,00	108,000		3'024,00		
						3'024,00	51,75	156'492,00
72 / 7 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275							
	A RIPORTARE							10'582'848,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'582'848,64
	<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>Centine con 2 IPE180 ogni metro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	108,00	28,00		45,120	136'442,88		
						136'442,88	2,81	383'404,49
73 / 100 C.03.002.a	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO. O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi;</p> <p>le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riproforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte;</p> <p>le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>- DIAMETRO MM 65-100</p> <p>n°4 drenaggi in avanzamento L=18 m campi avanzamento L=9m *(par.ug.=4*18/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	108,00			864,00		
						864,00	23,94	20'684,16
74 / 101 I.01.012.b	<p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO. Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.- DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>n°4 drenaggi in avanzamento L=18 m campi avanzamento L=9m *(par.ug.=4*18/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	108,00			864,00		
						864,00	11,66	10'074,24
	GN.B - Scavo (SbCat 39)							
75 / 1 C.01.002.b	<p>SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. Lo scavo verrà effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di</p>							
	A R I P O R T A R E							10'997'011,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'997'011,53
76 / 2 C.01.003.b	<p>barre di dilatazione, martelloni nonchè frese puntuali. Scavo a piena sezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%) (Percentuale del 20.00%) Scavo arco rovescio (4,45 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>		108,00		126,460	13'657,68		
						13'657,68	60,19	822'055,76
77 / 12 C.03.020.b	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. Sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. Sottofondo piattaforma A dedurre pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">GN.C - Piedritti e calotta (SbCat 40)</p>	60,10	108,00		4,450	28'884,06		
						28'884,06	20,00	5'776,81
78 / 466 C.02.001.001 .d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico</p>		108,00 108,00		10,560 3,800	1'140,48 -410,40		
						1'140,48 -410,40		
						730,08	19,90	14'528,59
	A RIPORTARE							11'839'372,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'839'372,69
	<p>disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>Getto cls calotta, piedritti e murette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		108,00		24,100	2'602,80		
						2'602,80	160,52	417'801,46
79 / 467 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura calotta, piedritti e murette (70 Kg/mc): Vedi voce n° 466 [m³ 2 602.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				70,000	182'196,00		
						182'196,00	2,00	364'392,00
80 / 468 C.02.003.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p> <p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.</p> <p>Getto calotta, piedritti e murette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		22,60	108,000		2'440,80		
						2'440,80	20,20	49'304,16
81 / 469 C.02.003.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p> <p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Piane per testate di concetti da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.</p> <p>Casseforme per testate concetti (lunghezza cassero 12,00 m) * (par.ug.=108/12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	9,00			18,250	164,25		
						164,25	59,07	9'702,25
	G.N.D - Arco rovescia (SbCat 41)							
82 / 9 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO:							
	A R I P O R T A R E							12'680'572,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'680'572,56
	<p>200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Cls magro sotto arco rovescio e murette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		108,00		1,370	147,96		
						147,96	98,31	14'545,95
83 / 10 C.02.001.001 .f	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO Getto cls arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		108,00		8,860	956,88		
						956,88	173,48	165'999,54
84 / 11 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura arco rovescio (70 Kg/mc): Vedi voce n° 10 [m³ 956.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				70,000	66'981,60		
						66'981,60	2,00	133'963,20
	A R I P O R T A R E							12'995'081,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'995'081,25
85 / 8 C.03.017	<p>GN.I - Opere id completamento e finitura (SbCat 46)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Rivestimento definitivo calotta e piedritti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,60	108,000		2'224,80		
						2'224,80	33,21	73'885,61
86 / 511 I.01.012.d	<p>GN01 - Intera estensione (Cat 5) IDRAULICA IN GALLERIA (SbCat 11)</p> <p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Dreni longitudinali DN150 *(lung.=440+16+16+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	492,00			984,00		
						984,00	19,10	18'794,40
87 / 512 I.01.013.e	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Vedi voce n° 511 [ml 984.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					984,00		
						984,00	2,47	2'430,48
88 / 513 I.01.010.a	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e</p>							
	A R I P O R T A R E							13'090'191,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'090'191,74
89 / 514 I.01.010.e	<p>quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 110 scarichi tubi dreno - interasse 25 m *(par.ug.=2*492/25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 250 Collettore longitudinale acque di infiltrazione sui due lati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	39,36	1,30			51,17		
						51,17	10,66	545,47
						984,00		
		2,00	492,00			984,00	41,18	40'521,12
90 / 515 C.03.026.a	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto acque di infiltrazione sui due lati - i = 25 m *(par.ug.=2*492/25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm³</p>	39,36	3,00	3,000	4,000	1'416,96		
						1'416,96	0,63	892,68
91 / 516 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. Per lunghezza casseri 12,00 m *(par.ug.=492/12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	41,00	20,00			820,00		
						820,00	17,23	14'128,60
92 / 517 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il</p>							
	A RIPORTARE							13'146'279,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							13'146'279,61	
93 / 518 B.04.001	ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Rinfianco tubazioni lato destro		492,00		0,380	186,96			
	Rinfianco tubazioni lato sinistro		492,00		0,630	309,96			
	a dedurre tubazioni DN250 *(H/peso=,25*,25*3,14/4)	2,00	492,00		0,049	-48,22			
	Sommano positivi m ³					496,92			
	Sommano negativi m ³					-48,22			
	SOMMANO m ³					448,70	98,31	44'111,70	
93 / 518 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Rinfianchi impianti in destra		492,00		0,560	275,52			
	Rinfianchi impianti in sinistra		492,00		0,900	442,80			
	SOMMANO m ²					718,32	22,43	16'111,92	
94 / 519 PA.DG.004	CANALETTA FRANGIFIAMMA PER IMPIANTO DI DRENAGGIO E TRATTAMENTO LIQUIDI INFIAMMABILI IN GALLERIA								
	Passo 25 m *(par.ug.=492/25)	19,68				19,68			
	SOMMANO ml					19,68	795,20	15'649,54	
95 / 22 D.01.001.b	G.N.E - Sovrastruttura stradale (SbCat 42)								
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO								
	- PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ								
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ								
	PROGETTO DEFINITIVO								
	Fondazione	4629,00			0,200	925,80			
	SOMMANO m ³					925,80	33,10	30'643,98	
96 / 23 C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)								
	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)								
	PROGETTO DEFINITIVO								
	Vedi quantità di cui alla voce D.01.001.b	925,80			33,100	30'643,98			
	A RIPORTARE					30'643,98		13'252'796,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30'643,98		13'252'796,75
	SOMMANO %					30'643,98	10,00	3'064,40
97 / 24 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Base</p>	4629,00			0,100	462,90		
	SOMMANO m ³					462,90	186,29	86'233,64
98 / 25 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce D.01.005.e</p>	462,90			186,290	86'233,64		
	SOMMANO %					86'233,64	10,00	8'623,36
99 / 26 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee</p>							
	A RIPORTARE							13'350'718,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'350'718,15
	<p>vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4629,00			0,070	324,03		
						324,03	210,27	68'133,79
100 / 27 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce D.01.017.i</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	324,03			210,270	68'133,79		
						68'133,79	10,00	6'813,38
101 / 28 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4629,00			0,040	185,16		
						185,16	222,37	41'174,03
	A R I P O R T A R E							13'466'839,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'466'839,35
102 / 456 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce D.01.024.g</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>GN.F - Barriere di sicurezza (SbCat 43)</p>	185,16			222,370	41'174,03		
						41'174,03	10,00	4'117,40
103 / 29 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/ le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Profilo redirettivo in sinistra e in destra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	440,00			880,00		
						880,00	125,49	110'431,20
104 / 30 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>							
	A RIPORTARE							13'581'387,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'581'387,95
105 / 460 B.03.025.b	Vedi quantità di cui alla voce G.02.015 SOMMANO % CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc PROGETTO DEFINITIVO ----- Base profilo ridirettivo sx Base profilo ridirettivo dx SOMMANO m³	880,00			125,490	110'431,20 <hr/> 110'431,20	10,00	11'043,12
106 / 461 C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce B.03.025.b SOMMANO %		440,00 440,00		0,190 0,620	83,60 272,80 <hr/> 356,40	98,31	35'037,68
107 / 31 H.01.001.b	GN.G - Segnaletica stradale (SbCat 44) SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. -	356,40			98,310	35'037,68 <hr/> 35'037,68	10,00	3'503,77
	A R I P O R T A R E							13'630'972,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'630'972,52
	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 PROGETTO DEFINITIVO ----- Segnaletica orizzontale SOMMANO ml	2,00	440,00			880,00		
						880,00	0,53	466,40
108 / 457 C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce H.01.001.b SOMMANO %	2,00	440,00		0,530	466,40		
						466,40	10,00	46,64
109 / 458 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Segnaletica orizzontale	1,00	440,00			440,00		
	SOMMANO ml					440,00	0,49	215,60
110 / 459 C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce H.01.001.b SOMMANO %	1,00	440,00		0,490	215,60		
						215,60	10,00	21,56
111 / 451 C.03.002.b	GN01 - Conci di attacco (Cat 6) GN.A - Consolidamento e prerivestimento (SbCat 38) PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140							
	A R I P O R T A R E							13'631'722,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'631'722,72
	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - DIAMETRO MM 101-140 Infilaggi metallici *(lung.=(9+9)*15/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	37,00	30,00			1'110,00		
						1'110,00	28,57	31'712,70
112 / 452 C.03.003.a	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO Vedi voce n° 451 [ml 1 110.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				21,000	23'310,00		
						23'310,00	2,69	62'703,90
113 / 453 C.03.005.b	<p>GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 Vedi voce n° 451 [ml 1 110.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					1'110,00		
						1'110,00	16,51	18'326,10
114 / 454 C.02.011.003 .e	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm^q PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm^q PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm^q, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Rivestimento provvisorio sp. 25 cm - sezione tronco conica *</p>							
	A RIPORTARE							13'744'465,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'744'465,42
115 / 455 C.02.013.b	(larg.=9+9) SOMMANO m² ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275 ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275 Centine con 2 IPE180 ogni 1,50 M *(par.ug.=(9+9)/1,5)		27,12	18,000		488,16 <hr/> 488,16	51,75	25'262,28
	SOMMANO kg	12,00	27,12		45,120	14'683,85 <hr/> 14'683,85	2,81	41'261,62
116 / 34 B.02.100.f	GA01 - Galleria artificiale lato Sud (Cat 7) GA.A - Opere di sostegno e consolidamenti (SbCat 27) PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PROGETTO DEFINITIVO ----- Micropali paratia frontale	80,00	14,00			1'120,00 <hr/> 1'120,00	24,44	27'372,80
117 / 35 B.02.105.e	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi voce n° 34 [ml 1 120.00]					1'120,00		
	A R I P O R T A R E					1'120,00		13'838'362,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'120,00		13'838'362,12
	SOMMANO ml					1'120,00	47,44	53'132,80
118 / 36 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml.50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- Micropali paratia - tubolare Ø193.7 sp. 8 mm (p=36,6 Kg/m) Vedi voce n° 34 [ml 1 120.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				36,600	40'992,00		
	SOMMANO kg					40'992,00	2,58	105'759,36
119 / 37 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- Cordolo testa paratia 11,75 0,800 0,800 7,52 Cordolo testa paratia 16,50 0,800 0,800 10,56 Cordolo testa paratia 11,75 0,800 0,800 7,52</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					25,60	128,46	3'288,58
120 / 38 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- Armatura cordolo (inc = 120 Kg/mc)</p>							
	A RIPORTARE							14'000'542,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'000'542,86
121 / 39 B.04.001	Vedi voce n° 37 [m³ 25.60] SOMMANO kg CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- Cordolo testa paratia *(lung.=11,75+16,5+11,75+,8+11,75+16,5+11,75+,8) SOMMANO m²				120,000	3'072,00 <hr/> 3'072,00	1,86	5'713,92
122 / 40 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PROGETTO DEFINITIVO ----- Tiranti paratie di imbocco *(par.ug.=3+6+2+4+6+3+4+6+4+4+6+4) SOMMANO ml		81,60		0,800	65,28 <hr/> 65,28	22,43	1'464,23
123 / 41 B.02.135.002 .b	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - PERFORO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi voce n° 40 [ml 832.00] SOMMANO ml	52,00	16,00			832,00 <hr/> 832,00	18,41	15'317,12
	A R I P O R T A R E					832,00 <hr/> 832,00	10,83	9'010,56
	A R I P O R T A R E							14'032'048,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'032'048,69
124 / 42 B.02.140.a	<p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi voce n° 40 [ml 832.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					832,00		
						832,00	20,61	17'147,52
125 / 43 B.02.142	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Tiranti paratie di imbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					52,00		
						52,00	21,57	1'121,64
126 / 44 B.05.017.c	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruite secondo i tipi approvati dalla D.L., anche per impalcati misti a struttura cellulare, date in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, di qualunque resilienza e spessore, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, le centine o il varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S355</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Travi di correa 2 UPN 200 accoppiati: *(par.ug.=2*52,00) Irrigidenti e varie (25%=(par.ug.=25/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	104,00 0,25	3,00		50,000 15600,000	15'600,00 3'900,00		
						19'500,00	3,38	65'910,00
	GA.B - Movimenti di terra (SbCat 28)							
	A R I P O R T A R E							14'116'227,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'116'227,85
127 / 32 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo per galleria artificiale *(par.ug.=50/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50	22,00	17,000	8,000	1'496,00		
						1'496,00	3,65	5'460,40
128 / 33 A.01.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, senza uso di mine, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.), purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p>							
	A RIPORTARE							14'121'688,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'121'688,25
	<p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo per galleria artificiale *(par.ug.=50/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50	22,00	17,000	8,000	1'496,00		
						1'496,00	7,26	10'860,96
129 / 95 A.02.008	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI</p> <p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento. <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>ritombamento e sistemazioni finali *(lung.=7*3,14)</p> <p>ritombamento e sistemazioni finali *(par.ug.=2*32,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	32,00	21,98			703,36		
		64,00	2,00			128,00		
						831,36	7,68	6'384,84
130 / 486 B.03.025.b	<p style="text-align: center;">GA.C - Fondazione (SbCat 29)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Cls magro sotto arco rovescio e murette</p>		6,00		2,110	12,66		
	A R I P O R T A R E					12,66		14'138'934,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,66		14'138'934,05
131 / 487 C.02.001.001 .d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Getto calotta, piedritti e murette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		6,00		18,940	12,66 <hr/> 113,64	98,31	1'244,60
132 / 488 C.02.001.001 .f	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO Arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		6,00		8,190	113,64 <hr/> 49,14	160,52	18'241,49
	A R I P O R T A R E					49,14		8'524,81
								14'166'944,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'166'944,95
133 / 489 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura con incidenza 80 Kg/mc Vedi voce n° 487 [m³ 113.64] Vedi voce n° 488 [m³ 49.14]					80,000 9'091,20 80,000 3'931,20		
	SOMMANO kg					13'022,40	2,00	26'044,80
134 / 490 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Getto calotta, piedritti e murette		22,76	6,000		136,56		
	SOMMANO m²					136,56	20,20	2'758,51
135 / 491 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza cassero 12 m *(par.ug.=1/12)	0,08				14,580 1,17		
	SOMMANO m²					1,17	59,07	69,11
	GA.D - Elevazione (SbCat 30)							
136 / 492 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per							
	A R I P O R T A R E							14'195'817,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'195'817,37
	<p>me) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Calcestruzzo magro sotto arco rovescio e murette BECCO DI FLAUTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		16,00		2,180	34,88		
						34,88	98,31	3'429,05
137 / 493 C.02.001.001 .d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>Getto calcestruzzo BECCO DI FLAUTO Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez intera Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez becco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		6,60 9,40		24,420 13,320	161,17 125,21		
						286,38	160,52	45'969,72
138 / 494 C.02.001.001 .f	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico</p>							
	A R I P O R T A R E							14'245'216,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'245'216,14
139 / 495 C.02.005.a	<p>disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>Arco rovescio BECCO DI FLAUTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura con incidenza 80 Kg/mc Vedi voce n° 493 [m³ 286.38] Vedi voce n° 494 [m³ 131.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		16,00		8,190	131,04		
						131,04	173,48	22'732,82
140 / 496 C.02.003.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p> <p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.</p> <p>Casseforme per BECCO DI FLAUTO: Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez intera Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez becco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">GA.I - Barriere di sicurezza (SbCat 34)</p>							
			6,60		22,760	150,22		
			9,40		11,260	105,84		
						256,06	20,20	5'172,41
141 / 45 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria</p>							
	A R I P O R T A R E							14'339'908,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'339'908,57
	<p>strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/ le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE MURO A "U"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 2,00	15,00 20,00			30,00 40,00 <hr/> 70,00	125,49	8'784,30
142 / 416 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce G.02.015 (solo galleria artificiale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	70,00				125,490 8'784,30 <hr/> 8'784,30	10,00	878,43
143 / 417 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE - Base profilo redirettivo MURO A "U" - Base profilo redirettivo</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE - Riempimento a tergo profilo redirettivo MURO A "U" - Riempimento a tergo profilo redirettivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00 2,00	15,00 20,00	1,200 1,200	0,200 0,200	7,20 9,60 <hr/> 25,20 33,60 <hr/> 75,60	88,42	6'684,55
	A RIPORTARE							14'356'255,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'356'255,85
144 / 418 C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce B.03.025.a (solo galleria artificiale) SOMMANO % G.A.L - Segnaletica stradale (SbCat 35)	75,60			88,420	6'684,55		
						6'684,55	10,00	668,46
145 / 46 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 PROGETTO DEFINITIVO ----- GALLERIA ARTIFICIALE - Segnaletica orizzontale MURI AD "U" - Segnaletica orizzontale SOMMANO ml	2,00 2,00		15,000 20,000		30,00 40,00		
						70,00	0,53	37,10
146 / 413 C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce H.01.001.b (solo galleria artificiale) SOMMANO %	70,00			0,530	37,10		
						37,10	10,00	3,71
147 / 414 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12							
	A RIPORTARE							14'356'965,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'356'965,12
	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE - Segnaletica orizzontale 2,00 15,000 30,00 MURI AD "U" - Segnaletica orizzontale 2,00 20,000 40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 70,00 0,49 34,30</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce H.01.001.a (solo galleria artificiale) 70,00 0,490 34,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO % 34,30 10,00 3,43</p> <p>GA.N - Opere di completamento e finitura (SbCat 37)</p>							
148 / 415 C.03.040								
149 / 412 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Rivestimento definitivo calotta e piedritti 15,00 24,570 368,55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 368,55 33,21 12'239,55</p>							
150 / 503 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE							
	A RIPORTARE							14'369'242,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'369'242,40
	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione BECCO DI FLAUTO: - rivestimento definitivo calotta e piedritti sez intera - rivestimento definitivo calotta e piedritti sez becco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					182,82 117,69		
	GA02 - Galleria artificiale lato Nord (Cat 8) G.A.A - Opere di sostegno e consolidamenti (SbCat 27)					300,51	33,21	9'979,94
151 / 419 B.02.100.f	<p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Micropali paratia frontale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	80,00	16,00			1'280,00 1'280,00	24,44	31'283,20
152 / 420 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>							
	A RIPORTARE							14'410'505,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'410'505,54
153 / 421 B.02.110.b	<p>----- Vedi voce n° 419 [ml 1 280.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Micropali paratia - tubolare Ø193.7 sp. 8 mm (p=36,6 Kg/m) Vedi voce n° 419 [ml 1 280.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1'280,00		
						1'280,00	47,44	60'723,20
154 / 422 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Cordolo testa paratia Cordolo testa paratia Cordolo testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				36,600	46'848,00		
						46'848,00	2,58	120'867,84
155 / 423 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- Cordolo testa paratia Cordolo testa paratia Cordolo testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		11,75	0,800	0,800	7,52		
			16,50	0,800	0,800	10,56		
			11,75	0,800	0,800	7,52		
						25,60	128,46	3'288,58
	A R I P O R T A R E							14'595'385,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'595'385,16
	----- Armatura cordolo (inc = 120 Kg/mc) Vedi voce n° 422 [m³ 25.60] SOMMANO kg				120,000	3'072,00		
						3'072,00	1,86	5'713,92
156 / 424 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- Cordolo testa paratia *(lung.=11,75+16,5+11,75+,8+11,75+16,5+11,75+,8) SOMMANO m²		81,60		0,800	65,28		
						65,28	22,43	1'464,23
157 / 425 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PROGETTO DEFINITIVO ----- Tiranti paratie di imbocco *(par.ug.=5*14) SOMMANO ml	70,00	16,00			1'120,00		
						1'120,00	18,41	20'619,20
158 / 426 B.02.135.002 .b	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - PERFORO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi voce n° 425 [ml 1 120.00] SOMMANO ml					1'120,00		
						1'120,00	10,83	12'129,60
	A R I P O R T A R E							14'635'312,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'635'312,11
159 / 427 B.02.140.a	<p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi voce n° 425 [ml 1 120.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					1'120,00		
						1'120,00	20,61	23'083,20
160 / 428 B.02.142	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Tiranti paratie di imbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					70,00		
						70,00	21,57	1'509,90
161 / 429 B.05.017.c	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruite secondo i tipi approvati dalla D.L., anche per impalcati misti a struttura cellulare, date in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, di qualunque resilienza e spessore, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, le centine o il varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S355</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Travi di correa 2 UPN 200 accoppiati: *(par.ug.=2*70,00) Irrigidenti e varie (25%) *(par.ug.=25/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	140,00 0,25	3,00	50,000 21000,000	21'000,00 5'250,00	26'250,00	3,38	88'725,00
	GA.B - Movimenti di terra (SbCat 28)							
	A R I P O R T A R E							14'748'630,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							14'748'630,21	
162 / 47 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo per galleria artificiale *(par.ug.=50/100)*(lung.=22,00+22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50	44,00	17,000	8,000	2'992,00	2'992,00	3,65	10'920,80
163 / 48 A.01.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, senza uso di mine, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.), purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; 								
	A R I P O R T A R E								14'759'551,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'759'551,01
	<p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Scavo per galleria artificiale *(par.ug.=50/100)*(lung.=22,00+22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50	44,00	17,000	8,000	2'992,00		
						2'992,00	7,26	21'721,92
164 / 96 A.02.008	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI</p> <p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento. <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>ritombamento e sistemazioni finali *(lung.=7*3,14)</p> <p>ritombamento e sistemazioni finali *(par.ug.=2*120,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	120,00	21,98			2'637,60		
		240,00	2,00			480,00		
						3'117,60	7,68	23'943,17
	G.A.C - Fondazione (SbCat 29)							
165 / 497 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il</p>							
	A R I P O R T A R E							14'805'216,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'805'216,10
	ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Cls magro sotto arco rovescio e murette *(lung.=6+24) SOMMANO m³		30,00		2,110	63,30		
						63,30	98,31	6'223,02
166 / 498 C.02.001.001 .d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Getto calotta, piedritti e murette *(lung.=6+24) SOMMANO m³		30,00		18,940	568,20		
						568,20	160,52	91'207,46
167 / 499 C.02.001.001 .f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO							
	A RIPORTARE							14'902'646,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'902'646,58
168 / 500 C.02.005.a	Arco rovescio *(lung.=6+24) SOMMANO m³ ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura con incidenza 80 Kg/mc Vedi voce n° 498 [m³ 568.20] Vedi voce n° 499 [m³ 245.70] SOMMANO kg		30,00		8,190	245,70		
						245,70	173,48	42'624,04
169 / 501 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Getto calotta, piedritti e murette *(larg.=6+24) SOMMANO m²		22,76	30,000		682,80		
						682,80	20,20	13'792,56
170 / 502 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza cassero 12 m *(par.ug.=1/12) SOMMANO m²	0,08			14,580	1,17		
						1,17	59,07	69,11
171 / 504 B.03.025.b	G.A.D - Elevazione (SbCat 30) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato							
	A R I P O R T A R E							15'089'356,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'089'356,29
	Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Calcestruzzo magro sotto arco rovescioo e murette BECCO DI FLAUTO SOMMANO m ³		16,00		2,180	34,88		
						34,88	98,31	3'429,05
172 / 505 C.02.001.001 .d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Getto calcestruzzo BECCO DI FLAUTO Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez intera Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez becco SOMMANO m ³		6,60 9,40		24,420 13,320	161,17 125,21		
						286,38	160,52	45'969,72
173 / 506 C.02.001.001 .f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri							
	A R I P O R T A R E							15'138'755,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'138'755,06
	<p>per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>Arco rovescio BECCO DI FLAUTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		16,00		8,190	131,04		
174 / 507 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Armatura con incidenza 80 Kg/mc Vedi voce n° 505 [m³ 286.38] Vedi voce n° 506 [m³ 131.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				80,000 80,000	22'910,40 10'483,20		
						33'393,60	2,00	66'787,20
175 / 508 C.02.003.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p> <p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Casseforme per BECCO DI FLAUTO: Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez intera Rivestimento definitivo calotta e piedritti sez becco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6,60 9,40		22,760 11,260	150,22 105,84		
						256,06	20,20	5'172,41
	GA.I - Barriere di sicurezza (SbCat 34)							
176 / 430 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55</p>							
	A R I P O R T A R E							15'233'447,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							15'233'447,49	
	<p>cm; 2. larghezza operativa W_r con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/ le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE MURO A "U"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 2,00	35,00 20,00			70,00 40,00			
						110,00	125,49	13'803,90	
177 / 431 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce G.02.015 (solo galleria artificiale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	110,00				125,490	13'803,90		
							13'803,90	10,00	1'380,39
178 / 432 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE - Base profilo redirettivo MURO A "U" - Base profilo redirettivo</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE - Riempimento a tergo profilo redirettivo MURO A "U" - Riempimento a tergo profilo redirettivo</p>	2,00 2,00	35,00 20,00	1,200 1,200	0,200 0,200	16,80 9,60			
		2,00 2,00	35,00 20,00	0,800 0,800	1,050 1,050	58,80 33,60			
	A RIPORTARE					118,80		15'248'631,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					118,80		15'248'631,78
179 / 433 C.03.040	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce B.03.025.a (solo galleria artificiale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	118,80				118,80	88,42	10'504,30
180 / 434 H.01.001.b	<p style="text-align: center;">G.A.L - Segnaletica stradale (SbCat 35)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 PROGETTO DEFINITIVO ----- GALLERIA ARTIFICIALE - Segnaletica orizzontale MURI AD "U" - Segnaletica orizzontale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 2,00	35,00 20,00			70,00 40,00		10'504,30
181 / 435 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%) MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%) PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce H.01.001.b (solo galleria artificiale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	110,00			0,530	110,00	0,53	58,30
182 / 436 H.01.001.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE</p>					58,30	10,00	5,83
	A RIPORTARE							15'260'250,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'260'250,64
	<p>SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>GALLERIA ARTIFICIALE - Segnaletica orizzontale MURI AD "U" - Segnaletica orizzontale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			35,00			35,00		
			20,00			20,00		
						55,00	0,49	26,95
183 / 437 C.03.040	<p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) (Percentuale del 10.00%)</p> <p>MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce H.01.001.a (solo galleria artificiale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>							
		55,00				0,490		
						26,95		
						26,95	10,00	2,70
184 / 509 C.03.017	<p>GA.N - Opere di completamento e finitura (SbCat 37)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Rivestimento definitivo calotta e piedritti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			35,00	24,570		859,95		
						859,95	33,21	28'558,94
	A RIPORTARE							15'288'839,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'298'819,17
186 / 60 B.03.025.b	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) OS01 - Muro di sostegno lato valle (Cat 21) OS.D - Fondazione (SbCat 50)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>MAGRONE FONDAZIONE MURO</p>							
	CONCIO 01 *(larg.=2,1+,2)		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 02		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 03		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 04		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 05		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 06		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 07		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 08		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 09		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 10		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 11		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 12		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 13		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 14		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 15		12,31	2,300	0,100	2,83		
	CONCIO 16		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 17		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 18		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 19		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 20		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 21		20,00	2,300	0,100	4,60		
	CONCIO 22		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 23		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 24		13,38	2,700	0,100	3,61		
	CONCIO 25		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 26		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 27		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 28		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 29		17,04	2,700	0,100	4,60		
	CONCIO 30		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 31		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 32		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 33		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 34		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 35		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 36		18,50	2,700	0,100	5,00		
	CONCIO 37		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 38		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 39		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 40		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 41		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 42		17,89	2,700	0,100	4,83		
	A RIPORTARE					204,67		15'298'819,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					204,67		15'298'819,17
	CONCIO 43		18,96	2,700	0,100	5,12		
	CONCIO 44		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 45		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 46		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 47		14,85	2,700	0,100	4,01		
	CONCIO 48		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 49		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 50		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 51		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 52		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 53		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 54		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 55		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 56		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 57		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 58		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 59		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 60		20,00	2,700	0,100	5,40		
	CONCIO 61		20,00	2,700	0,100	5,40		
	SOMMANO m³					305,60	98,31	30'043,54
187 / 61 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK\geq35 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK\geq35 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>FONDAZIONE MURO</p> <p>CONCIO 01</p> <p>CONCIO 02</p> <p>CONCIO 03</p> <p>CONCIO 04</p> <p>CONCIO 05</p> <p>CONCIO 06</p> <p>CONCIO 07</p> <p>CONCIO 08</p> <p>CONCIO 09</p> <p>CONCIO 10</p> <p>CONCIO 11</p> <p>CONCIO 12</p> <p>CONCIO 13</p> <p>CONCIO 14</p> <p>CONCIO 15</p> <p>CONCIO 16</p> <p>CONCIO 17</p> <p>CONCIO 18</p> <p>CONCIO 19</p> <p>CONCIO 20</p> <p>CONCIO 21</p> <p>CONCIO 22</p> <p>CONCIO 23</p> <p>CONCIO 24</p> <p>CONCIO 25</p> <p>CONCIO 26</p> <p>CONCIO 27</p> <p>CONCIO 28</p>							
	A RIPORTARE					479,72		15'328'862,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					479,72		15'328'862,71
	CONCIO 29		17,04	2,500	0,400	17,04		
	CONCIO 30		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 31		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 32		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 33		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 34		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 35		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 36		18,50	2,500	0,400	18,50		
	CONCIO 37		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 38		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 39		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 40		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 41		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 42		17,89	2,500	0,400	17,89		
	CONCIO 43		18,96	2,500	0,400	18,96		
	CONCIO 44		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 45		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 46		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 47		14,85	2,500	0,400	14,85		
	CONCIO 48		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 49		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 50		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 51		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 52		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 53		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 54		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 55		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 56		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 57		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 58		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 59		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 60		20,00	2,500	0,400	20,00		
	CONCIO 61		20,00	2,500	0,400	20,00		
	SOMMANO m³					1'126,96	143,74	161'989,23
188 / 62 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- FONDAZIONE MURO Armatura fondazione - incidenza 110 kg/mc	1126,96			110,000	123'965,60		
	SOMMANO kg					123'965,60	1,86	230'576,02
189 / 63 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- FONDAZIONE MURO CONCIO 01	2,00	20,00		0,400	16,00		
	A RIPORTARE					16,00		15'721'427,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		15'721'427,96
	CONCIO 02	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 03	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 04	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 05	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 06	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 07	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 08	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 09	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 10	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 11	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 12	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 13	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 14	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 15	2,00	12,31		0,400	9,85		
	CONCIO 16	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 17	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 18	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 19	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 20	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 21	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 22	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 23	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 24	2,00	13,38		0,400	10,70		
	CONCIO 25	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 26	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 27	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 28	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 29	2,00	17,04		0,400	13,63		
	CONCIO 30	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 31	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 32	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 33	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 34	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 35	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 36	2,00	18,50		0,400	14,80		
	CONCIO 37	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 38	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 39	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 40	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 41	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 42	2,00	17,89		0,400	14,31		
	CONCIO 43	2,00	18,96		0,400	15,17		
	CONCIO 44	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 45	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 46	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 47	2,00	14,85		0,400	11,88		
	CONCIO 48	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 49	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 50	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 51	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 52	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 53	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 54	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 55	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 56	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 57	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 58	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 59	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 60	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 61	2,00	20,00		0,400	16,00		
	CONCIO 01	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 02	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 03	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 04	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 05	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 06	1,00		2,100	0,400	0,84		
	A RIPORTARE					959,38		15'721'427,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					959,38		15'721'427,96
	CONCIO 07	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 08	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 09	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 10	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 11	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 12	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 13	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 14	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 15	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 16	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 17	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 18	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 19	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 20	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 21	1,00		2,100	0,400	0,84		
	CONCIO 22	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 23	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 24	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 25	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 26	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 27	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 28	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 29	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 30	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 31	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 32	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 33	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 34	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 35	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 36	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 37	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 38	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 39	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 40	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 41	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 42	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 43	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 44	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 45	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 46	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 47	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 48	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 49	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 50	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 51	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 52	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 53	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 54	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 55	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 56	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 57	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 58	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 59	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 60	1,00		2,500	0,400	1,00		
	CONCIO 61	1,00		2,500	0,400	1,00		
	SOMMANO m ²					1'011,98	22,43	22'698,71
	OS.E - Elevazione (SbCat 51)							
190 / 64 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O							
	A RIPORTARE							15'744'126,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'744'126,67
	<p>C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>ELEVAZIONE MURO</p> <p>CONCIO 01</p> <p>CONCIO 02</p> <p>CONCIO 03</p> <p>CONCIO 04</p> <p>CONCIO 05</p> <p>CONCIO 06</p> <p>CONCIO 07</p> <p>CONCIO 08</p> <p>CONCIO 09</p> <p>CONCIO 10</p> <p>CONCIO 11</p> <p>CONCIO 12</p> <p>CONCIO 13</p> <p>CONCIO 14</p> <p>CONCIO 15</p> <p>CONCIO 16</p> <p>CONCIO 17</p> <p>CONCIO 18</p> <p>CONCIO 19</p> <p>CONCIO 20</p> <p>CONCIO 21</p> <p>CONCIO 22</p> <p>CONCIO 23</p> <p>CONCIO 24</p> <p>CONCIO 25</p> <p>CONCIO 26</p> <p>CONCIO 27</p> <p>CONCIO 28</p> <p>CONCIO 29</p> <p>CONCIO 30</p> <p>CONCIO 31</p> <p>CONCIO 32</p> <p>CONCIO 33</p> <p>CONCIO 34</p> <p>CONCIO 35</p> <p>CONCIO 36</p> <p>CONCIO 37</p> <p>CONCIO 38</p> <p>CONCIO 39</p> <p>CONCIO 40</p> <p>CONCIO 41</p> <p>CONCIO 42</p> <p>CONCIO 43</p> <p>CONCIO 44</p> <p>CONCIO 45</p> <p>CONCIO 46</p> <p>CONCIO 47</p> <p>CONCIO 48</p> <p>CONCIO 49</p> <p>CONCIO 50</p> <p>CONCIO 51</p> <p>CONCIO 52</p> <p>CONCIO 53</p> <p>CONCIO 54</p> <p>CONCIO 55</p>							
	A RIPORTARE					898,07		15'744'126,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					898,07		15'744'126,67
	CONCIO 56		20,00	0,400	2,400	19,20		
	CONCIO 57		20,00	0,400	2,400	19,20		
	CONCIO 58		20,00	0,400	2,400	19,20		
	CONCIO 59		20,00	0,400	2,400	19,20		
	CONCIO 60		20,00	0,400	2,400	19,20		
	CONCIO 61		20,00	0,400	2,400	19,20		
	ELEVAZIONE CORDOLO							
	CONCIO 01		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 02		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 03		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 04		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 05		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 06		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 07		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 08		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 09		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 10		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 11		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 12		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 13		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 14		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 15		12,31	0,200	0,400	0,98		
	CONCIO 16		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 17		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 18		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 19		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 20		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 21		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 22		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 23		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 24		13,38	0,200	0,400	1,07		
	CONCIO 25		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 26		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 27		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 28		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 29		17,04	0,200	0,400	1,36		
	CONCIO 30		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 31		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 32		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 33		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 34		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 35		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 36		18,50	0,200	0,400	1,48		
	CONCIO 37		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 38		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 39		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 40		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 41		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 42		17,89	0,200	0,400	1,43		
	CONCIO 43		18,96	0,200	0,400	1,52		
	CONCIO 44		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 45		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 46		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 47		14,85	0,200	0,400	1,19		
	CONCIO 48		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 49		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 50		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 51		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 52		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 53		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 54		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 55		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 56		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 57		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 58		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 59		20,00	0,200	0,400	1,60		
	CONCIO 60		20,00	0,200	0,400	1,60		
	A RIPORTARE					1'107,10		15'744'126,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'107,10		15'744'126,67
	CONCIO 61		20,00	0,200	0,400	1,60		
	SOMMANO m³					1'108,70	158,31	175'518,30
191 / 65 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- FONDAZIONE MURO Armatura elevazione - incidenza 70 kg/mc	1108,70			70,000	77'609,00		
	SOMMANO kg					77'609,00	1,86	144'352,74
192 / 66 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- ELEVAZIONE MURO							
	CONCIO 01	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 02	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 03	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 04	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 05	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 06	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 07	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 08	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 09	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 10	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 11	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 12	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 13	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 14	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 15	2,00	12,31		1,600	39,39		
	CONCIO 16	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 17	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 18	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 19	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 20	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 21	2,00	20,00		1,600	64,00		
	CONCIO 22	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 23	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 24	2,00	13,38		2,400	64,22		
	CONCIO 25	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 26	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 27	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 28	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 29	2,00	17,04		2,400	81,79		
	CONCIO 30	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 31	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 32	2,00	20,00		2,400	96,00		
	A RIPORTARE					2'329,40		16'063'997,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'329,40		16'063'997,71
	CONCIO 33	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 34	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 35	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 36	2,00	18,50		2,400	88,80		
	CONCIO 37	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 38	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 39	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 40	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 41	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 42	2,00	17,89		2,400	85,87		
	CONCIO 43	2,00	18,96		2,400	91,01		
	CONCIO 44	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 45	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 46	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 47	2,00	14,85		2,400	71,28		
	CONCIO 48	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 49	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 50	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 51	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 52	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 53	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 54	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 55	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 56	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 57	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 58	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 59	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 60	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 61	2,00	20,00		2,400	96,00		
	CONCIO 01	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 02	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 03	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 04	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 05	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 06	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 07	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 08	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 09	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 10	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 11	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 12	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 13	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 14	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 15	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 16	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 17	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 18	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 19	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 20	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 21	1,00		0,400	1,600	0,64		
	CONCIO 22	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 23	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 24	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 25	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 26	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 27	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 28	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 29	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 30	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 31	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 32	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 33	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 34	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 35	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 36	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 37	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 38	1,00		0,400	2,400	0,96		
	A R I P O R T A R E					5'096,12		16'063'997,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'096,12		16'063'997,71
	CONCIO 39	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 40	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 41	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 42	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 43	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 44	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 45	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 46	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 47	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 48	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 49	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 50	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 51	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 52	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 53	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 54	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 55	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 56	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 57	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 58	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 59	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 60	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 61	1,00		0,400	2,400	0,96		
	CONCIO 01	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 02	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 03	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 04	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 05	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 06	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 07	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 08	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 09	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 10	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 11	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 12	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 13	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 14	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 15	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 16	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 17	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 18	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 19	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 20	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 21	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 22	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 23	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 24	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 25	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 26	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 27	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 28	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 29	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 30	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 31	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 32	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 33	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 34	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 35	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 36	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 37	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 38	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 39	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 40	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 41	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 42	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 43	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 44	1,00		0,200	0,400	0,08		
	A RIPORTARE					5'121,72		16'063'997,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'121,72		16'063'997,71
	CONCIO 45	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 46	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 47	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 48	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 49	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 50	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 51	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 52	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 53	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 54	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 55	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 56	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 57	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 58	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 59	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 60	1,00		0,200	0,400	0,08		
	CONCIO 61	1,00		0,200	0,400	0,08		
	SOMMANO m ²					5'123,08	22,43	114'910,68
	OS.F - Opere di finitura (SbCat 52)							
193 / 67 B.06.040	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE Di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva e di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammorsato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, i noli, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. PROGETTO DEFINITIVO ----- ELEVAZIONE MURO							
	CONCIO 01		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 02		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 03		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 04		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 05		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 06		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 07		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 08		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 09		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 10		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 11		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 12		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 13		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 14		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 15		12,31		1,200	14,77		
	CONCIO 16		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 17		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 18		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 19		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 20		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 21		20,00		1,200	24,00		
	CONCIO 22		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 23		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 24		13,38		2,000	26,76		
	CONCIO 25		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 26		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 27		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 28		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 29		17,04		2,000	34,08		
	A RIPORTARE					795,61		16'178'908,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					795,61		16'178'908,39
	CONCIO 30		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 31		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 32		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 33		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 34		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 35		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 36		18,50		2,000	37,00		
	CONCIO 37		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 38		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 39		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 40		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 41		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 42		17,89		2,000	35,78		
	CONCIO 43		18,96		2,000	37,92		
	CONCIO 44		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 45		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 46		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 47		14,85		2,000	29,70		
	CONCIO 48		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 49		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 50		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 51		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 52		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 53		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 54		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 55		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 56		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 57		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 58		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 59		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 60		20,00		2,000	40,00		
	CONCIO 61		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO m²					2'056,01	40,19	82'631,04
194 / 103 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 PROGETTO DEFINITIVO ----- TUBO DRENAGGIO CONCIO 01 20,00 20,00 CONCIO 02 20,00 20,00 CONCIO 03 20,00 20,00 CONCIO 04 20,00 20,00 CONCIO 05 20,00 20,00 CONCIO 06 20,00 20,00 CONCIO 07 20,00 20,00 CONCIO 08 20,00 20,00 CONCIO 09 20,00 20,00 CONCIO 10 20,00 20,00 CONCIO 11 20,00 20,00 CONCIO 12 20,00 20,00 CONCIO 13 20,00 20,00 CONCIO 14 20,00 20,00 CONCIO 15 12,31 12,31 CONCIO 16 20,00 20,00 CONCIO 17 20,00 20,00 CONCIO 18 20,00 20,00 CONCIO 19 20,00 20,00							
	A RIPORTARE					372,31		16'261'539,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					372,31		16'261'539,43
	CONCIO 20		20,00			20,00		
	CONCIO 21		20,00			20,00		
	CONCIO 22		20,00			20,00		
	CONCIO 23		20,00			20,00		
	CONCIO 24		13,38			13,38		
	CONCIO 25		20,00			20,00		
	CONCIO 26		20,00			20,00		
	CONCIO 27		20,00			20,00		
	CONCIO 28		20,00			20,00		
	CONCIO 29		17,04			17,04		
	CONCIO 30		20,00			20,00		
	CONCIO 31		20,00			20,00		
	CONCIO 32		20,00			20,00		
	CONCIO 33		20,00			20,00		
	CONCIO 34		20,00			20,00		
	CONCIO 35		20,00			20,00		
	CONCIO 36		18,50			18,50		
	CONCIO 37		20,00			20,00		
	CONCIO 38		20,00			20,00		
	CONCIO 39		20,00			20,00		
	CONCIO 40		20,00			20,00		
	CONCIO 41		20,00			20,00		
	CONCIO 42		17,89			17,89		
	CONCIO 43		18,96			18,96		
	CONCIO 44		20,00			20,00		
	CONCIO 45		20,00			20,00		
	CONCIO 46		20,00			20,00		
	CONCIO 47		14,85			14,85		
	CONCIO 48		20,00			20,00		
	CONCIO 49		20,00			20,00		
	CONCIO 50		20,00			20,00		
	CONCIO 51		20,00			20,00		
	CONCIO 52		20,00			20,00		
	CONCIO 53		20,00			20,00		
	CONCIO 54		20,00			20,00		
	CONCIO 55		20,00			20,00		
	CONCIO 56		20,00			20,00		
	CONCIO 57		20,00			20,00		
	CONCIO 58		20,00			20,00		
	CONCIO 59		20,00			20,00		
	CONCIO 60		20,00			20,00		
	CONCIO 61		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					1'192,93	19,10	22'784,96
195 / 104 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliester. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 PROGETTO DEFINITIVO ----- TUBO DRENAGGIO CONCIO 01 CONCIO 02 CONCIO 03 CONCIO 04 CONCIO 05		20,00			20,00		
	A RIPORTARE					100,00		16'284'324,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		16'284'324,39
	CONCIO 06		20,00			20,00		
	CONCIO 07		20,00			20,00		
	CONCIO 08		20,00			20,00		
	CONCIO 09		20,00			20,00		
	CONCIO 10		20,00			20,00		
	CONCIO 11		20,00			20,00		
	CONCIO 12		20,00			20,00		
	CONCIO 13		20,00			20,00		
	CONCIO 14		20,00			20,00		
	CONCIO 15		12,31			12,31		
	CONCIO 16		20,00			20,00		
	CONCIO 17		20,00			20,00		
	CONCIO 18		20,00			20,00		
	CONCIO 19		20,00			20,00		
	CONCIO 20		20,00			20,00		
	CONCIO 21		20,00			20,00		
	CONCIO 22		20,00			20,00		
	CONCIO 23		20,00			20,00		
	CONCIO 24		13,38			13,38		
	CONCIO 25		20,00			20,00		
	CONCIO 26		20,00			20,00		
	CONCIO 27		20,00			20,00		
	CONCIO 28		20,00			20,00		
	CONCIO 29		17,04			17,04		
	CONCIO 30		20,00			20,00		
	CONCIO 31		20,00			20,00		
	CONCIO 32		20,00			20,00		
	CONCIO 33		20,00			20,00		
	CONCIO 34		20,00			20,00		
	CONCIO 35		20,00			20,00		
	CONCIO 36		18,50			18,50		
	CONCIO 37		20,00			20,00		
	CONCIO 38		20,00			20,00		
	CONCIO 39		20,00			20,00		
	CONCIO 40		20,00			20,00		
	CONCIO 41		20,00			20,00		
	CONCIO 42		17,89			17,89		
	CONCIO 43		18,96			18,96		
	CONCIO 44		20,00			20,00		
	CONCIO 45		20,00			20,00		
	CONCIO 46		20,00			20,00		
	CONCIO 47		14,85			14,85		
	CONCIO 48		20,00			20,00		
	CONCIO 49		20,00			20,00		
	CONCIO 50		20,00			20,00		
	CONCIO 51		20,00			20,00		
	CONCIO 52		20,00			20,00		
	CONCIO 53		20,00			20,00		
	CONCIO 54		20,00			20,00		
	CONCIO 55		20,00			20,00		
	CONCIO 56		20,00			20,00		
	CONCIO 57		20,00			20,00		
	CONCIO 58		20,00			20,00		
	CONCIO 59		20,00			20,00		
	CONCIO 60		20,00			20,00		
	CONCIO 61		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					1'192,93	2,47	2'946,54
196 / 105 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/ m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta							
	A RIPORTARE							16'287'270,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'287'270,93
	<p>resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>TUBO DRENAGGIO</p>							
	CONCIO 01	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 02	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 03	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 04	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 05	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 06	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 07	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 08	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 09	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 10	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 11	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 12	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 13	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 14	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 15	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 16	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 17	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 18	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 19	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 20	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 21	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 22	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 23	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 24	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 25	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 26	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 27	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 28	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 29	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 30	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 31	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 32	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 33	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 34	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 35	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 36	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 37	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 38	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 39	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 40	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 41	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 42	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 43	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 44	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 45	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 46	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 47	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 48	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 49	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 50	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 51	1,20	20,00	2,000		48,00		
	A RIPORTARE					2'448,00		16'287'270,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'448,00		16'287'270,93
	CONCIO 52	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 53	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 54	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 55	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 56	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 57	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 58	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 59	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 60	1,20	20,00	2,000		48,00		
	CONCIO 61	1,20	20,00	2,000		48,00		
	SOMMANO m ²					2'928,00	3,72	10'892,16
197 / 106 A.02.015.c	MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- TUBO DRENAGGIO CONCIO 01 CONCIO 02 CONCIO 03 CONCIO 04 CONCIO 05 CONCIO 06 CONCIO 07 CONCIO 08 CONCIO 09 CONCIO 10 CONCIO 11 CONCIO 12 CONCIO 13 CONCIO 14 CONCIO 15 CONCIO 16 CONCIO 17 CONCIO 18 CONCIO 19 CONCIO 20 CONCIO 21 CONCIO 22 CONCIO 23 CONCIO 24 CONCIO 25 CONCIO 26 CONCIO 27 CONCIO 28 CONCIO 29 CONCIO 30 CONCIO 31 CONCIO 32 CONCIO 33 CONCIO 34 CONCIO 35 CONCIO 36 CONCIO 37 CONCIO 38 CONCIO 39 CONCIO 40 CONCIO 41 CONCIO 42							
	A RIPORTARE					210,00		16'298'163,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					210,00		16'298'163,09
	CONCIO 43		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 44		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 45		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 46		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 47		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 48		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 49		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 50		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 51		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 52		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 53		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 54		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 55		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 56		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 57		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 58		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 59		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 60		20,00	0,500	0,500	5,00		
	CONCIO 61		20,00	0,500	0,500	5,00		
	SOMMANO m ³					305,00	19,32	5'892,60
	OS03 - Chiodatura pareti lato sud galleria (Cat 23) BARRIERE PARAMASSI (SbCat 14)							
198 / 68 E.03.020	RIMOZIONE, DA PARETI ROCCIOSE O PENDICI IN GENERE, DI RETE METALLICA IN FILO DI ACCIAIO A MAGLIE GEOMETRICHE RIMOZIONE, DA PARETI ROCCIOSE O PENDICI IN GENERE, DI RETE METALLICA IN FILO DI ACCIAIO A MAGLIE GEOMETRICHE. Di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo. m ² 3,99Di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo. PROGETTO DEFINITIVO ----- Rete					650,00		
	SOMMANO m ²					650,00	3,99	2'593,50
199 / 69 E.03.030.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA - SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 100 ≤ kN/M < 150 SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante sistema di protezione dei versanti in roccia o terra (rete metallica), realizzato realizzato con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in rete d'acciaio a singola o a doppia torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, rete accoppiata con funi d'acciaio, ecc.), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici. Il cerchio inscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di ÷ 10 mm. La resistenza a trazione longitudinale del sistema dovrà essere verificata mediante prova effettuata in conformità alla Norma UNI 11437 cap. 6 certificata da Laboratorio Ufficiale autorizzato secondo l'art. 59 del DPR 380/2001. L'allungamento deve essere non							
	A RIPORTARE							16'306'649,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'306'649,19
	<p>superiore al 10%. La rete, o i singoli componenti combinati (rete, funi, ecc.), saranno provvisti di certificazione CE. Il sistema sarà caratterizzato da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437 cap. 5. La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme alla UNI-EN 10244-2, con grammatura non inferiore alla classe A. Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte. Nel prezzo è compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore. - SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE $100 \leq kN/M < 150$</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					650,00		
						650,00	58,47	38'005,50
200 / 70 E.03.035.b	<p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM</p> <p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4). - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rete *(par.ug.=2*650)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1300,00				1'300,00		
						1'300,00	22,76	29'588,00
201 / 71 E.03.041	<p>CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO</p> <p>CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore, mediante perforazione del diametro di 40 mm, fornitura e posa entro il foro di barra in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore a 450 N/mm² e tensione caratteristica a carico massimo non inferiore a 540 N/mm² del diametro minimo di 24 mm, iniezione di sigillatura con malta cementizia dosata a 250 kg/m³ di impasto, fornitura e posa della piastra di ancoraggio delle dimensioni minime di 15x15 cm sp.1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rete *(par.ug.=650*.25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	162,50	3,00			487,50		
						487,50	71,98	35'090,25
	A R I P O R T A R E							16'409'332,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'409'332,94
	<p>autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo.</p> <p>m² 3,99Di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'132,80		
						2'132,80	3,99	8'509,87
203 / 483 E.03.030.b	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA</p> <p>- SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE $100 \leq \text{kN/M} < 150$</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante sistema di protezione dei versanti in roccia o terra (rete metallica), realizzato realizzato con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in rete d'acciaio a singola o a doppia torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, rete accoppiata con funi d'acciaio, ecc.), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici. Il cerchio inscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di ± 10 mm. La resistenza a trazione longitudinale del sistema dovrà essere verificata mediante prova effettuata in conformità alla Norma UNI 11437 cap. 6 certificata da Laboratorio Ufficiale autorizzato secondo l'art. 59 del DPR 380/2001. L'allungamento deve essere non superiore al 10%. La rete, o i singoli componenti combinati (rete, funi, ecc.), saranno provvisti di certificazione CE. Il sistema sarà caratterizzato da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437 cap. 5. La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme alla UNI-EN 10244-2, con grammatura non inferiore alla classe A. Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte. Nel prezzo è compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore. -</p> <p>SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE $100 \leq \text{kN/M} < 150$</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'132,80		
						2'132,80	58,47	124'704,82
204 / 484 E.03.035.b	<p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM</p> <p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4). - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rete *(par.ug.=2*2132,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4265,60				4'265,60		
						4'265,60	22,76	97'085,06
	A RIPORTARE							16'639'632,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'754'771,90
206 / 50 B.02.100.f	<p style="text-align: center;">OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) TO01 - Tombino diam.1500 (Cat 9) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)</p> <p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
207 / 51 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	47,44	4'981,20
208 / 52 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml.50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a</p>							
	A R I P O R T A R E							16'762'319,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'762'319,30
	mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850) SOMMANO kg	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
209 / 53 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO m ³		7,00	0,500	0,700	2,45		
						2,45	128,46	314,73
210 / 54 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO kg	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
211 / 55 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7)		15,00		0,700	10,50		
	A RIPORTARE					10,50		16'774'950,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							16'775'909,25	
	<p>in materie appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T. o in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc;</p> <p>lo scavo s'intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Pozzetto intermedio Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) Taglione di sbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4,00 15,40 1,00	4,000 2,200 5,000	7,630 4,000 4,300	122,08 135,52 21,50	279,10	9,99	2'788,21
214 / 125 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rinterro Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)*(H/peso=1,8+,2+,75) A detrarre volume collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4) Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) A detrarre volume collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	-2,54 -2,54	6,30 6,30 15,40 15,40	2,200 2,200	2,750 4,000	38,12 -16,00 135,52 -39,12	173,64 -55,12	1,69	200,30
215 / 56 B.03.025.a	<p>TO.D - Opere in c.a. (fondazione) (SbCat 56)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p>								
	A RIPORTARE								16'778'897,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'778'897,76
216 / 107 B.03.031.d	Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1) SOMMANO m³ CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK<=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO m³		3,35	3,350	0,100	1,12 <hr/> 1,12	88,42	99,03
217 / 108 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO %					3,97 <hr/> 3,97	162,41	644,77
218 / 109 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO kg					162,410 <hr/> 644,77		
219 / 110 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35 <hr/> 595,35	1,86	1'107,35
	A RIPORTARE							16'780'774,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'780'774,70
220 / 115 B.03.025.a	<p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
221 / 116 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
222 / 117 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
223 / 118	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
	A R I P O R T A R E							16'781'657,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'781'657,34
B.05.030	ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base SOMMANO kg	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
224 / 119 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m ²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
225 / 127 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO m ³		1,00	4,000	4,200	16,80		
						16,80	162,41	2'728,49
226 / 128 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO %	16,80			162,410	2'728,49		
						2'728,49	4,00	109,14
	A RIPORTARE							16'785'715,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'785'715,37
227 / 129 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
228 / 111 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione 3,15 0,300 3,430 3,24 Elevazione 3,15 0,300 2,320 2,19 Elevazione 0,30 2,490 2,320 1,73 Elevazione 0,30 2,490 2,320 1,73 Elevazione *(larg.=3,15-,3-,3)*(H/peso=1,01-,3) 0,30 2,550 0,710 0,54 Elevazione 1,20 0,300 1,010 0,36 Elevazione 1,20 0,300 1,010 0,36 Soletta 1,66 3,150 0,300 1,57 A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4) -2,54 0,300 -0,76 Sommano positivi m ³ 11,72 Sommano negativi m ³ -0,76 SOMMANO m ³ 10,96							
						10,96	166,81	1'828,24
229 / 112 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base 10,96 166,810 1'828,24 SOMMANO % 1'828,24 4,00 73,13	10,96			166,810	1'828,24		
						1'828,24	4,00	73,13
	A RIPORTARE							16'792'303,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'792'303,94
230 / 113 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione	150,00			10,960	1'644,00		
	SOMMANO kg					1'644,00	1,86	3'057,84
231 / 114 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta *(larg.=3,150-,3-,3)		1,80 1,35 1,80 1,35	3,150 3,150	3,430 3,430 2,630 2,630 3,430 2,630 3,430 3,430 2,330 2,630 3,430 2,330	10,80 6,17 3,55 8,28 6,17 3,55 10,80 4,12 3,15 8,28 4,12 3,15 3,47		
	SOMMANO m ²					75,61	22,43	1'695,93
232 / 120 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione Elevazione Elevazione		0,30 2,55 0,30	3,150 0,300 3,150	6,730 6,730 6,730	6,36 5,15 6,36		
	A RIPORTARE					17,87		16'797'057,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,87		16'797'057,71
	Elevazione		2,55	0,300	6,730	5,15		
	Soletta		3,15	3,150	0,400	3,97		
	A detrarre foro collettore *(par.ug.=2*-1*1,8*1,8*3,14/4)	-5,09			0,300	-1,53		
	Sommano positivi m³					26,99		
	Sommano negativi m³					-1,53		
	SOMMANO m³					25,46	166,81	4'246,98
233 / 121 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base	25,46			166,810	4'246,98		
	SOMMANO %					4'246,98	4,00	169,88
234 / 122 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione	150,00			25,460	3'819,00		
	SOMMANO kg					3'819,00	1,86	7'103,34
235 / 123 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=6,73+4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta		12,60		7,130	89,84		
			10,20		6,730	68,65		
			2,55	2,550		6,50		
	SOMMANO m²					164,99	22,43	3'700,73
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
236 / 57	TUBI DI CEMENTO							
	A R I P O R T A R E							16'812'278,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'812'278,64
I.01.001.m	<p>- DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada Tubazione sotto pista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">TO.F - Gabbionate (SbCat 59)</p>							
237 / 126 E.01.027.1.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01 Livello 01 Livello 02 Livello 02 Livello 03 Livello 03</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
	A RIPORTARE							16'820'881,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'820'881,22
238 / 130 B.11.020.b	<p>TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					120,00		
						120,00	4,23	507,60
239 / 131 B.05.060	<p>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					120,00		
						120,00	0,99	118,80
240 / 133 B.02.100.f	<p>TO02 - Tombino diam.1500 (Cat 10) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)</p> <p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
	A RIPORTARE							16'824'073,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'824'073,82
241 / 134 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
242 / 135 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
243 / 136 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto</p>							
	A RIPORTARE							16'840'662,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'840'662,04
	<p>materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,00	0,500	0,700	2,45		
						2,45	128,46	314,73
244 / 137 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
245 / 138 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		15,00			10,50		
						10,50	22,43	235,52
	TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)							
246 / 132 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non</p>							
	A R I P O R T A R E							16'842'253,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'842'253,89
	<p>espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>Pozzetto di monte Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)*(H/peso=1,8+,2+,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4,00 6,65	4,000 2,200	3,930 2,750	62,88 40,23	7,16	738,27
247 / 158 B.01.001.b	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN ROCCIA DI MEDIA RESISTENZA O MURATURA NON ARMATA</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T. o in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc; lo scavo s'intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>Pozzetto intermedio Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) Taglione di sbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4,00 17,10 1,00	4,000 2,200 5,000	7,630 4,000 4,300	122,08 150,48 21,50	9,99	2'937,66
248 / 159 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito,</p>							
	A R I P O R T A R E							16'845'929,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'845'929,82
	<p>compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Rinterro Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)*(H/peso=1,8+,2+,75) A detrarre volume collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)</p> <p>Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) A detrarre volume collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">TO.D - Opere in c.a. (fondazione) (SbCat 56)</p>	-2,54	6,65	2,200	2,750	40,23		
			6,65			-16,89		
		-2,54	17,10	2,200	4,000	150,48		
			17,10			-43,43		
						190,71		
						-60,32		
						130,39	1,69	220,36
249 / 139 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
250 / 141 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
251 / 142	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER							
	A R I P O R T A R E							16'846'893,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'846'893,98
B.03.045.c	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO %	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
252 / 143 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO kg	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
253 / 144 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m ²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
254 / 149 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	A RIPORTARE							16'848'140,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'848'140,17
255 / 150 B.03.031.d	POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1) SOMMANO m³		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
256 / 151 B.03.045.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base SOMMANO m³		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
257 / 152 B.05.030	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO %	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
258 / 153 B.04.001	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base SOMMANO kg	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
	A R I P O R T A R E							16'850'017,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'850'017,11
	PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
259 / 161 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO m³		1,00	4,000	4,200	16,80		
						16,80	162,41	2'728,49
260 / 162 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO %	16,80			162,410	2'728,49		
						2'728,49	4,00	109,14
261 / 163 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
262 / 145 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104							
	A R I P O R T A R E							16'857'654,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'857'654,99
	<p>in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,7-.4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³</p>							
			3,15	0,300	4,300	4,06		
			3,15	0,300	2,400	2,27		
			0,30	2,550	1,400	1,07		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,800	0,81		
			0,30	1,500	1,800	0,81		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		-2,54			0,300	-0,76		
						13,57		
						-0,76		
						12,81	166,81	2'136,84
263 / 146 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	12,81			166,810	2'136,84		
						2'136,84	4,00	85,47
264 / 147 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00			12,810	1'921,50		
						1'921,50	1,86	3'573,99
265 / 148 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi</p>							
	A RIPORTARE							16'863'451,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'868'996,83
268 / 156 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione SOMMANO kg	18,72			150,000	2'808,00		
						2'808,00	1,86	5'222,88
269 / 157 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=4,76+,4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta SOMMANO m²		12,60		5,160	65,02		
			10,20		4,760	48,55		
			2,55	2,550		6,50		
						120,07	22,43	2'693,17
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
270 / 140 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(lung.=6,65+,3+,3) Tubazione sotto pista *(lung.=17,1+,3+,3) SOMMANO ml		7,25			7,25		
			17,70			17,70		
						24,95	98,06	2'446,60
271 / 166 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							16'879'359,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'879'359,48
	la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(lung.=6,65+,3+,3)*(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(lung.=17,1+,3+,3)*(larg.=1,65*3,14)	220,00 220,00	7,25 17,70	5,181 5,181	0,150 0,150	1'239,55 3'026,22		
	SOMMANO kg					4'265,77	1,86	7'934,33
	TO.F - Gabbionate (SbCat 59)							
272 / 160 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01 Livello 02 Livello 02 Livello 03 Livello 03 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
	SOMMANO m³					70,00 -12,00 <hr/> 58,00	108,42	6'288,36
	TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)							
273 / 164	NUOVE STRUTTURE							
	A RIPORTARE							16'893'582,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'893'582,17
B.11.020.b	<p>- TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					120,00		
						120,00	4,23	507,60
274 / 165 B.05.060	<p>SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					120,00		
						120,00	0,99	118,80
275 / 58 B.01.005.a	<p>TO03 - Tombino scatolare 350x250cm (Cat 11) TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.- PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- Pozzetto di monte Collettore Taglione di sbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4,00	4,000	3,000	48,00		
			34,00	4,000	0,500	68,00		
			1,00	6,000	3,000	18,00		
						134,00	2,28	305,52
276 / 546 B.01.001.b	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN ROCCIA DI MEDIA RESISTENZA O MURATURA NON ARMATA SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di</p>							
	A R I P O R T A R E							16'894'514,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'900'813,36
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- Soletta di riportazione SOMMANO m ³		34,00	4,500	0,250	38,25		
						38,25	148,13	5'665,97
279 / 526 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- Soletta di riportazione *(lung.=34+34+4,5+4,5) SOMMANO m ²		77,00		0,250	19,25		
						19,25	22,43	431,78
280 / 527 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C PROGETTO DEFINITIVO ----- Soletta di ripartizione *(H/peso=,010*0,10*3,14/4*7850*10) SOMMANO kg	2,00	34,00	4,300	6,162	1'801,77		
						1'801,77	2,37	4'270,19
281 / 531 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	A RIPORTARE							16'911'181,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'911'181,30
282 / 532 B.03.031.d	POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=4,5+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1) SOMMANO m ³		4,70	3,350	0,100	1,57		
						1,57	88,42	138,82
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO m ³		4,50	3,150	0,400	5,67		
						5,67	162,41	920,86
283 / 533 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO %	5,67			162,410	920,86		
						920,86	4,00	36,83
284 / 534 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO kg	150,00	4,50	3,150	0,400	850,50		
						850,50	1,86	1'581,93
285 / 535 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	A R I P O R T A R E							16'913'859,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'913'859,74
	PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=4,5+4,5+3,15+3,15) SOMMANO m ²		15,30		0,400	6,12		
						6,12	22,43	137,27
286 / 541 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO m ³		1,00	6,000	5,000	30,00		
						30,00	162,41	4'872,30
287 / 542 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO %	30,00			162,410	4'872,30		
						4'872,30	4,00	194,89
288 / 543 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg	150,00	1,00	6,000	5,000	4'500,00		
						4'500,00	1,86	8'370,00
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
289 / 536 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104							
	A R I P O R T A R E							16'927'434,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'927'434,20
	<p>in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p> <p>Elevazione *(H/peso=5,1-.4)</p> <p>Elevazione</p> <p>Elevazione</p> <p>Elevazione</p> <p>Elevazione</p> <p>Elevazione</p> <p>Elevazione</p> <p>Elevazione</p> <p>Soletta</p> <p>A detrarre foro tubnazione</p>							
			4,50	0,300	4,700	6,35		
			4,50	0,300	2,400	3,24		
			0,30	2,550	1,400	1,07		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,800	0,81		
			0,30	1,500	1,800	0,81		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		-1,00	3,00	2,000	0,300	-1,80		
	Sommano positivi m³					16,83		
	Sommano negativi m³					-1,80		
	SOMMANO m³					15,03	166,81	2'507,15
290 / 537 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p> <p>Soletta di base</p>							
		15,03			166,810	2'507,15		
	SOMMANO %					2'507,15	4,00	100,29
291 / 538 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p> <p>Elevazione</p>							
		15,03			150,000	2'254,50		
	SOMMANO kg					2'254,50	1,86	4'193,37
292 / 539 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi</p>							
	A RIPORTARE							16'934'235,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'978'428,60
	Impermeabilizzazione *(larg.=3,5+3,5+2,5+2,5)	1,20	34,00	12,000		489,60		
	SOMMANO m²					489,60	25,69	12'577,82
296 / 530 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PROGETTO DEFINITIVO ----- Rinfianco *(par.ug.=2/2*5)	5,00	34,00			170,00		
	SOMMANO m³					170,00	33,10	5'627,00
297 / 544 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	4,23	507,60
298 / 545 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	0,99	118,80
	TO05 - Tombino diam.1500 (Cat 13) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)							
	A R I P O R T A R E							16'997'259,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'997'259,82
299 / 168 B.02.100.f	<p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
300 / 169 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
301 / 170 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi</p>							
	A R I P O R T A R E							17'005'139,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'005'139,30
	a parte. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850) SOMMANO kg	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
302 / 171 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO m³					2,45		
			7,00	0,500	0,700	2,45	128,46	314,73
303 / 172 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO kg	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
304 / 173 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7) SOMMANO m²					10,50		
			15,00		0,700	10,50		
						10,50	22,43	235,52
	A RIPORTARE							17'018'006,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'018'006,09
	TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)							
305 / 167 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Pozzetto di monte Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)*(H/peso=1,8+,2+,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			4,00	4,000	4,600	73,60		
			11,76	2,200	2,200	56,92		
						130,52	7,16	934,52
306 / 193 B.01.001.b	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN ROCCIA DI MEDIA RESISTENZA O MURATURA NON ARMATA</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T. o in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc;</p>							
	A RIPORTARE							17'018'940,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'020'499,55
	<p>esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
310 / 177 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
311 / 178 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
312 / 179 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
313 / 184 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
	A RIPORTARE							17'022'390,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'022'390,51
	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
314 / 185 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
315 / 186 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
316 / 187 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>							
	A RIPORTARE							17'023'160,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'023'160,10
317 / 188 B.04.001	POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base SOMMANO kg	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m ²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
318 / 196 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO m ³		1,00	4,000	4,200	16,80		
						16,80	162,41	2'728,49
319 / 197 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO %	16,80			162,410	2'728,49		
						2'728,49	4,00	109,14
320 / 198 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	A R I P O R T A R E							17'027'218,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'027'218,13
	PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
321 / 180 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6,-4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)							
			3,15	0,300	4,200	3,97		
			3,15	0,300	2,400	2,27		
			0,30	2,550	1,400	1,07		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	2,550	1,400	1,07		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		-2,54			0,300	-0,76		
						13,32		
						-0,76		
	SOMMANO m³					12,56	166,81	2'095,13
322 / 181 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base	12,56			166,810	2'095,13		
	SOMMANO %					2'095,13	4,00	83,81
323 / 182 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO							
	A RIPORTARE							17'034'084,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'034'084,27
	----- POZZETTO DI MONTE Elevazione	12,56			150,000	1'884,00		
	SOMMANO kg					1'884,00	1,86	3'504,24
324 / 183 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta							
	SOMMANO m²					100,80	22,43	2'260,94
325 / 189 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=2*-1*1,8*1,8*3,14/4) Elevazione muro Elevazione cordolo							
	A R I P O R T A R E					11,28		17'039'849,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,28		17'039'849,45
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					12,81 -1,53		
	SOMMANO m ³					11,28	166,81	1'881,62
326 / 190 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			166,810	1'881,62		
	SOMMANO %					1'881,62	4,00	75,26
327 / 191 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			150,000	1'692,00		
	SOMMANO kg					1'692,00	1,86	3'147,12
328 / 192 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=2,2+,4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60 10,20 2,55 2,00 1,00 1,00 1,00		2,600 2,200 2,550 3,150 3,150 0,850 0,400	32,76 22,44 6,50 5,36 0,63 0,34 0,08		
	SOMMANO m ²					68,11	22,43	1'527,71
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
	A R I P O R T A R E							17'046'481,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							17'046'481,16	
329 / 175 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(lung.=11,76+,3+,3) Tubazione sotto pista *(lung.=8,47+1+1+,3) SOMMANO ml		12,36 10,77			12,36 10,77	23,13	98,06	2'268,13
330 / 201 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14) SOMMANO kg	220,00 220,00	12,36 10,77	5,181 5,181	0,150 0,150	2'113,23 1'841,38	3'954,61	1,86	7'355,57
331 / 195 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono								
	A R I P O R T A R E								17'056'104,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'056'104,86
	essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01 Livello 01 Livello 02 Livello 02 Livello 03 Livello 03 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)							
			4,00	6,000	1,000	24,00		
			1,00	4,000	1,000	4,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
			4,00	6,000	1,000	24,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
			3,00	6,000	1,000	18,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
						70,00		
						-12,00		
						58,00	108,42	6'288,36
332 / 199 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg							
						120,00		
						120,00	4,23	507,60
333 / 200 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg							
						120,00		
						120,00	0,99	118,80
334 / 59	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/							
	A RIPORTARE							17'063'019,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'063'019,62
B.03.025.b	<p>O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Magrone *(lung.=17,4+2)*(larg.=6+2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		17,60	6,400	0,200	22,53		
						22,53	98,31	2'214,92
335 / 547 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Fondaizone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		17,40	6,000	0,500	52,20		
						52,20	162,41	8'477,80
336 / 548 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Fondaizone *(lung.=17,4+17,4+6+6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		46,80		0,500	23,40		
						23,40	22,43	524,86
337 / 549 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e</p>							
	A RIPORTARE							17'074'237,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'074'237,20
	la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- Armatura incidenza 120 Kg/mc SOMMANO kg	120,00	17,40	6,000	0,500	6'264,00		
						6'264,00	1,86	11'651,04
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
338 / 550 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 N/mm2) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- Elevazione Elevazione *(par.ug.=2/2)	2,00 1,00	12,20 4,54	0,500 0,500	3,000 3,000	36,60 6,81		
	SOMMANO m 3					43,41	166,81	7'241,22
339 / 551 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- Elevazione *(par.ug.=2,00*2) Elevazione *(par.ug.=2/2*2)	4,00 2,00	12,20 4,54		3,000 3,000	146,40 27,24		
	SOMMANO m 2					173,64	22,43	3'894,75
340 / 552 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- Armatura incidenza 120 Kg/mc *(par.ug.=120,00*2) Armatura incidenza 120 Kg/mc *(par.ug.=120,00*2)	240,00 240,00	12,20 4,54	0,500 0,500	3,000 3,000	4'392,00 1'634,40		
	SOMMANO kg					6'026,40	1,86	11'209,10
341 / 553	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN							
	A R I P O R T A R E							17'108'233,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'108'233,31
B.03.035.d	ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- Copertura SOMMANO m ³		12,20	6,000	0,500	36,60		
						36,60	166,81	6'105,25
342 / 554 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- Copertura *(lung.=12+6+12+6) Copertura SOMMANO m ²		36,00 12,20	5,000	0,500	18,00 61,00		
						79,00	22,43	1'771,97
343 / 555 B.04.004.b	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE MAGGIORE DI ML 10,00 FINO A ML18,00 Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. PROGETTO DEFINITIVO ----- Copertura SOMMANO m ²		12,20	5,000		61,00		
						61,00	24,15	1'473,15
344 / 556 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- Armatura incidenza 120 Kg/mc SOMMANO kg	120,00	12,20	6,000	0,500	4'392,00		
						4'392,00	1,86	8'169,12
	A RIPORTARE							17'125'752,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'125'752,80
345 / 203 B.02.100.f	<p>TO07 - Tombino diam.1500 (Cat 15) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)</p> <p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
346 / 204 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
347 / 205 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature</p>							
	A R I P O R T A R E							17'133'632,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'133'632,28
	<p>costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle miezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
348 / 206 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,00	0,500	0,700	2,45		
						2,45	128,46	314,73
349 / 207 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
350 / 208 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		15,00		0,700	10,50		
						10,50	22,43	235,52
	A RIPORTARE							17'146'499,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'147'259,96
	<p>non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc; lo scavo s'intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Pozzetto intermedio Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) Taglione di sbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4,00 7,05 1,00	4,000 2,200 5,000	3,100 3,000 4,300	49,60 46,53 21,50	9,99	1'175,12
353 / 229 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Vedi quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					44,14 44,14	1,69	74,60
354 / 209 B.03.025.a	<p>TO.D - Opere in c.a. (fondazione) (SbCat 56)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12 1,12	88,42	99,03
355 / 211 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)</p>							
	A R I P O R T A R E							17'148'608,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'148'608,71
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
356 / 212 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
357 / 213 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
358 / 214 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
359 / 219	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/							
	A RIPORTARE							17'150'499,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'150'499,67
B.03.025.a	<p>O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
360 / 220 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
361 / 221 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
362 / 222 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>							
	A RIPORTARE							17'151'269,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'151'269,26
	PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
	SOMMANO kg					595,35	1,86	1'107,35
363 / 223 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)		12,60		0,400	5,04		
	SOMMANO m²					5,04	22,43	113,05
364 / 231 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.		1,00	4,000	4,200	16,80		
	SOMMANO m³					16,80	162,41	2'728,49
365 / 232 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.	16,80			162,410	2'728,49		
	SOMMANO %					2'728,49	4,00	109,14
366 / 233 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per							
	A R I P O R T A R E							17'155'327,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'155'327,29
	giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
367 / 215 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6-,4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)		3,15	0,300	4,200	3,97		
			3,15	0,300	2,400	2,27		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		-2,54			0,300	-0,76		
	Sommano positivi m ³					13,48		
	Sommano negativi m ³					-0,76		
	SOMMANO m ³					12,72	166,81	2'121,82
368 / 216 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione	12,72			166,810	2'121,82		
	SOMMANO %					2'121,82	4,00	84,87
369 / 217 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							17'162'221,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							17'162'221,18	
	la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione	12,72			150,000	1'908,00			
	SOMMANO kg					1'908,00	1,86	3'548,88	
370 / 218 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta			3,150	4,200	13,23			
			1,80		4,200	7,56			
			1,35		2,700	3,65			
				3,150	4,200	13,23			
			1,80		4,200	7,56			
			1,35		2,700	3,65			
				3,150	1,500	4,73			
				2,550	4,200	10,71			
			1,20		4,200	5,04			
			1,35		2,400	3,24			
				3,150	4,200	13,23			
			1,20		4,200	5,04			
			1,35		2,400	3,24			
				2,550	1,500	3,83			
	Soletta		1,35	2,550		3,44			
	SOMMANO m²					101,38	22,43	2'273,95	
371 / 224 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=2*-1*1,8*1,8*3,14/4)	-5,09		0,30	3,150	3,420	3,23		
					2,55	0,300	3,420	2,62	
					0,30	3,150	3,420	3,23	
					2,55	0,300	3,420	2,62	
					3,15	3,150	0,400	3,97	
						0,300	-1,53		
					0,40	3,150	0,850	1,07	
					0,20	3,150	0,400	0,25	
	A RIPORTARE					15,46		17'168'044,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,46		17'168'044,01
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					16,99 -1,53		
	SOMMANO m ³					15,46	166,81	2'578,88
372 / 225 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	15,46			166,810	2'578,88		
	SOMMANO %					2'578,88	4,00	103,16
373 / 226 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	15,46			150,000	2'319,00		
	SOMMANO kg					2'319,00	1,86	4'313,34
374 / 227 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=3,42+,-4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60 10,20 2,55 2,00 1,00 1,00 1,00		3,820 3,420 2,550 0,850 3,150 0,850 0,400	48,13 34,88 6,50 5,36 0,63 0,34 0,08		
	SOMMANO m ²					95,92	22,43	2'151,49
	A R I P O R T A R E							17'177'190,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'177'190,88
375 / 210 I.01.001.m	<p style="text-align: center;">TO.E - Tubazioni (SbCat 58)</p> <p>TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada Tubazione sotto pista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			7,35			7,35		
			8,35			8,35		
						15,70	98,06	1'539,54
376 / 236 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		220,00	7,35	5,181	0,150	1'256,65		
		220,00	8,35	5,181	0,150	1'427,62		
						2'684,27	1,86	4'992,74
377 / 230 E.01.027.1.a	<p style="text-align: center;">TO.F - Gabbionate (SbCat 59)</p> <p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti</p>							
	A RIPORTARE							17'183'723,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'183'723,16
	<p>atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>MANUFATTO DI SBOCCO</p> <p>Livello 01 Livello 01 Livello 01</p> <p>Livello 02 Livello 02</p> <p>Livello 03 Livello 03</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)</p>							
378 / 234 B.11.020.b	<p>NUOVE STRUTTURE</p> <p>- TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p> <p>Griglia sommitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
						70,00 -12,00		
						58,00	108,42	6'288,36
379 / 235 B.05.060	<p>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p> <p>Griglia sommitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
						120,00		
						120,00	4,23	507,60
						120,00		
						120,00	0,99	118,80
	<p>TO08 - Tombino diam.1500 (Cat 16)</p> <p>TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)</p>							
	A R I P O R T A R E							17'190'637,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'190'637,92
380 / 238 B.02.100.f	<p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
381 / 239 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
382 / 240 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi</p>							
	A R I P O R T A R E							17'198'517,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'198'517,40
	a parte. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850) SOMMANO kg	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
383 / 241 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO m ³					2,45		
			7,00	0,500	0,700	2,45	128,46	314,73
384 / 242 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO kg	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
385 / 243 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7) SOMMANO m ²					10,50		
			15,00		0,700	10,50		
						10,50	22,43	235,52
	A RIPORTARE							17'211'384,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'211'384,19
	TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)							
386 / 237 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Pozzetto di monte Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)*(H/peso=1,8+,2+,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			4,00	4,000	4,600	73,60		
			6,75	2,200	2,200	32,67		
						106,27	7,16	760,89
387 / 263 B.01.001.b	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN ROCCIA DI MEDIA RESISTENZA O MURATURA NON ARMATA</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T. o in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc;</p>							
	A RIPORTARE							17'212'145,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'213'395,56
	<p>esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
391 / 247 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97				162,410	644,77	
						644,77	4,00	25,79
392 / 248 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
393 / 249 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
394 / 254 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
	A RIPORTARE							17'215'286,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'215'286,52
	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
395 / 255 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
396 / 256 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
397 / 257 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p>							
	A RIPORTARE							17'216'056,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'216'056,11
	POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
	SOMMANO kg					595,35	1,86	1'107,35
398 / 258 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)		12,60		0,400	5,04		
	SOMMANO m ²					5,04	22,43	113,05
399 / 266 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.		1,00	4,000	4,200	16,80		
	SOMMANO m ³					16,80	162,41	2'728,49
400 / 267 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.	16,80			162,410	2'728,49		
	SOMMANO %					2'728,49	4,00	109,14
401 / 268 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	A R I P O R T A R E							17'220'114,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'220'114,14
	PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
402 / 250 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6,-4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)							
			3,15	0,300	4,200	3,97		
			3,15	0,300	2,400	2,27		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		-2,54			0,300	-0,76		
						13,48		
						-0,76		
	SOMMANO m³					12,72	166,81	2'121,82
403 / 251 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione	12,72			166,810	2'121,82		
	SOMMANO %					2'121,82	4,00	84,87
404 / 252 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO							
	A RIPORTARE							17'227'008,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,46		17'232'830,86
	Sommano positivi m ³					16,99		
	Sommano negativi m ³					-1,53		
	SOMMANO m ³					15,46	166,81	2'578,88
407 / 260 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	15,46			166,810	2'578,88		
	SOMMANO %					2'578,88	4,00	103,16
408 / 261 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	15,46			150,000	2'319,00		
	SOMMANO kg					2'319,00	1,86	4'313,34
409 / 262 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=3,42+,4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60		3,820	48,13		
			10,20		3,420	34,88		
			2,55	2,550		6,50		
		2,00		3,150	0,850	5,36		
		1,00	0,20	3,150		0,63		
		1,00	0,40		0,850	0,34		
		1,00	0,20		0,400	0,08		
	SOMMANO m ²					95,92	22,43	2'151,49
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
	A R I P O R T A R E							17'241'977,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							17'241'977,73	
410 / 245 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(lung.=6,75+,3+,3) Tubazione sotto pista SOMMANO ml		7,35 7,00			7,35 7,00	14,35	98,06	1'407,16
411 / 271 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14) SOMMANO kg	220,00 220,00	7,35 7,00	5,181 5,181	0,150 0,150	1'256,65 1'196,81	2'453,46	1,86	4'563,44
	TO.F - Gabbionate (SbCat 59)								
412 / 265 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono								
	A RIPORTARE								17'247'948,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'247'948,33
	essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01 Livello 01 Livello 02 Livello 02 Livello 03 Livello 03 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)							
			4,00	6,000	1,000	24,00		
			1,00	4,000	1,000	4,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
			4,00	6,000	1,000	24,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
			3,00	6,000	1,000	18,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
						70,00		
						-12,00		
						58,00	108,42	6'288,36
413 / 269 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg							
						120,00		
						120,00	4,23	507,60
414 / 270 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg							
						120,00		
						120,00	0,99	118,80
415 / 273	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI							
	A RIPORTARE							17'254'863,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'254'863,09
B.02.100.f	<p>AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
416 / 274 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
417 / 275 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>							
	A RIPORTARE							17'262'742,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'262'742,57
	----- OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850) SOMMANO kg	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
418 / 276 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) PROGETTO DEFINITIVO -----							
	OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO m³		7,00	0,500	0,700	2,45		
						2,45	128,46	314,73
419 / 277 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia SOMMANO kg	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
420 / 278 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7) SOMMANO m²		15,00		0,700	10,50		
						10,50	22,43	235,52
	TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)							
	A R I P O R T A R E							17'275'609,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'276'370,25
	vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo. PROGETTO DEFINITIVO ----- Pozzetto intermedio Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) Taglione di sbocco SOMMANO m ³		4,00 6,05 1,00	4,000 2,200 5,000	3,100 3,000 4,300	49,60 39,93 21,50		1'109,19
423 / 299 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce A.02.003.b SOMMANO m ³					40,08 40,08	1,69	67,74
424 / 279 B.03.025.a	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) (SbCat 56) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)**(larg.=3,15+,1+,1) SOMMANO m ³		3,35	3,350	0,100	1,12 1,12	88,42	99,03
425 / 281 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,							
	A R I P O R T A R E							17'277'646,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'277'646,21
	<p>escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
426 / 282 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
427 / 283 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
428 / 284 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
429 / 289 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali</p>							
	A R I P O R T A R E							17'279'537,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'279'537,17
	<p>secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
430 / 290 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK<=45 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
431 / 291 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
432 / 292 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
	A R I P O R T A R E					595,35		17'280'306,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					595,35		17'280'306,76
	SOMMANO kg					595,35	1,86	1'107,35
433 / 293 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)		12,60		0,400	5,04		
	SOMMANO m ²					5,04	22,43	113,05
434 / 301 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.		1,00	4,000	4,200	16,80		
	SOMMANO m ³					16,80	162,41	2'728,49
435 / 302 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.	16,80			162,410	2'728,49		
	SOMMANO %					2'728,49	4,00	109,14
436 / 303 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	A RIPORTARE							17'284'364,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'284'364,79
	MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
	SOMMANO kg					2'520,00	1,86	4'687,20
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
437 / 285 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK \geq 45 N/mm 2) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6-.4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)							
			3,15	0,300	4,200	3,97		
			3,15	0,300	2,400	2,27		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		Sommano positivi m 3				13,48		
		Sommano negativi m 3				-0,76		
	SOMMANO m 3					12,72	166,81	2'121,82
438 / 286 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione							
		12,72			166,810	2'121,82		
	SOMMANO %					2'121,82	4,00	84,87
439 / 287 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE							
	A RIPORTARE							17'291'258,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,46		17'297'081,51
	SOMMANO m ³					15,46	166,81	2'578,88
442 / 295 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	15,46				166,810	2'578,88	
	SOMMANO %						2'578,88	4,00
443 / 296 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	15,46				150,000	2'319,00	
	SOMMANO kg						2'319,00	1,86
444 / 297 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=3,42+,4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60			3,820	48,13	
			10,20			3,420	34,88	
			2,55	2,550			6,50	
		2,00		3,150		0,850	5,36	
		1,00	0,20	3,150			0,63	
		1,00	0,40			0,850	0,34	
		1,00	0,20			0,400	0,08	
	SOMMANO m ²						95,92	22,43
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
445 / 280 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150							
	A RIPORTARE							17'306'228,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							17'306'228,38	
	<p>Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(lung.=6,75+,3+,3) Tubazione sotto pista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		7,35 7,35			7,35 7,35	14,70	98,06	1'441,48
446 / 306 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	220,00 220,00	7,35 7,35	5,181 5,181	0,150 0,150	1'256,65 1'256,65	2'513,30	1,86	4'674,74
447 / 300 E.01.027.1.a	<p style="text-align: center;">TO.F - Gabbionate (SbCat 59)</p> <p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera.</p>								
	A R I P O R T A R E							17'312'344,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'312'344,60
	PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01 Livello 01 Livello 02 Livello 02 Livello 03 Livello 03 Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³							
			4,00	6,000	1,000	24,00		
			1,00	4,000	1,000	4,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
			4,00	6,000	1,000	24,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
			3,00	6,000	1,000	18,00		
		-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
						70,00		
						-12,00		
						58,00	108,42	6'288,36
	TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)							
448 / 304 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg							
						120,00		
						120,00	4,23	507,60
449 / 305 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg							
						120,00		
						120,00	0,99	118,80
450 / 308 B.02.100.f	TO10 - Tombino diam.1500 (Cat 18) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54) PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300							
	A R I P O R T A R E							17'319'259,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'319'259,36
	<p>PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
451 / 309 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
452 / 310 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE</p>							
	A RIPORTARE							17'327'138,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'327'138,84
453 / 311 B.03.031.a	<p>Micropali paratia provvisionale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
454 / 312 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		7,00	0,500	0,700	2,45		
						2,45	128,46	314,73
455 / 313 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
456 / 307 B.01.001.a	<p>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M</p>		15,00		0,700	10,50		
						10,50	22,43	235,52
	A RIPORTARE							17'340'005,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'340'808,12
	necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo. PROGETTO DEFINITIVO ----- Pozzetto intermedio Collettore *(lung.=8,45-1-,3)*(larg.=1,8+,2+,2) Taglione di sbocco SOMMANO m ³		4,00 7,15 1,00	4,000 2,200 5,000	3,100 3,000 4,300	49,60 47,19 21,50		1'181,72
458 / 334 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce A.02.003.b SOMMANO m ³					47,32 47,32	9,99 1,69	79,97
459 / 314 B.03.025.a	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) (SbCat 56) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1) SOMMANO m ³		3,35	3,350	0,100	1,12 1,12	88,42	99,03
460 / 316 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione,							
	A RIPORTARE							17'342'168,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'342'168,84
	secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO m³		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
461 / 317 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO %	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
462 / 318 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO kg	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
463 / 319 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
464 / 324 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare							
	A R I P O R T A R E							17'344'059,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'344'059,80
	<p>esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
465 / 325 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
466 / 326 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
467 / 327 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
	A R I P O R T A R E							17'345'936,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'345'936,74
468 / 328 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m ²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
469 / 336 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK_c≥45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO m ³		1,00	4,000	4,200	16,80		
						16,80	162,41	2'728,49
470 / 337 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO %	16,80			162,410	2'728,49		
						2'728,49	4,00	109,14
471 / 338 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
	A RIPORTARE					2'520,00		17'348'887,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'520,00		17'348'887,42
	SOMMANO kg					2'520,00	1,86	4'687,20
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
472 / 320 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6-,4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.--1*1,8*1,8*3,14/4)							
	Sommano positivi m ³						13,48	
	Sommano negativi m ³						-0,76	
	SOMMANO m ³						12,72	166,81
473 / 321 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione							
	SOMMANO %	12,72				166,810	2'121,82	
							2'121,82	4,00
474 / 322 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione							
	SOMMANO %	12,72				150,000	1'908,00	
	A RIPORTARE					1'908,00		17'355'781,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'908,00		17'355'781,31
	SOMMANO kg					1'908,00	1,86	3'548,88
475 / 323 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta SOMMANO m ²							
	SOMMANO m ²					101,38	22,43	2'273,95
476 / 329 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=2*-1*1,8*1,8*3,14/4) Elevazione muro Elevazione cordolo Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³							
	SOMMANO m ³					11,28	166,81	1'881,62
	A RIPORTARE							17'363'485,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'363'485,76
477 / 330 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			166,810	1'881,62		
	SOMMANO %					1'881,62	4,00	75,26
478 / 331 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			150,000	1'692,00		
	SOMMANO kg					1'692,00	1,86	3'147,12
479 / 332 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=2,2+4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60		2,600	32,76		
			10,20		2,200	22,44		
			2,55	2,550		6,50		
		2,00		3,150	0,850	5,36		
		1,00	0,20	3,150		0,63		
		1,00	0,40		0,850	0,34		
		1,00	0,20		0,400	0,08		
	SOMMANO m ²					68,11	22,43	1'527,71
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
480 / 315 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a							
	A R I P O R T A R E							17'368'235,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'368'235,85
	<p>400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada Tubazione sotto pista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		8,50 8,50			8,50 8,50	98,06	1'667,02
481 / 341 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	220,00 220,00	8,50 8,50	5,181 5,181	0,150 0,150	1'453,27 1'453,27	1,86	5'406,16
	TO.F - Gabbionate (SbCat 59)							
482 / 335 E.01.027.1.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>							
	A R I P O R T A R E							17'375'309,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'375'309,03
	MANUFATTO DI SBOCCO							
	Livello 01		4,00	6,000	1,000	24,00		
	Livello 01		1,00	4,000	1,000	4,00		
	Livello 01	-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
	Livello 02		4,00	6,000	1,000	24,00		
	Livello 02	-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
	Livello 03		3,00	6,000	1,000	18,00		
	Livello 03	-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
	Sommano positivi m³					70,00		
	Sommano negativi m³					-12,00		
	SOMMANO m³					58,00	108,42	6'288,36
	TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)							
483 / 339 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	4,23	507,60
484 / 340 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	0,99	118,80
	TO11 - Tombino diam.1500 (Cat 19) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)							
485 / 343 B.02.100.f	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA							
	A R I P O R T A R E							17'382'223,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'382'223,79
	<p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
486 / 344 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
487 / 345 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml.50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850)</p>	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
	A RIPORTARE					4'370,13		17'390'103,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'370,13		17'390'103,27
	SOMMANO kg					4'370,13	2,58	11'274,94
488 / 346 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia		7,00	0,500	0,700	2,45		
	SOMMANO m ³					2,45	128,46	314,73
489 / 347 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia	80,00	7,00			560,00		
	SOMMANO kg					560,00	1,86	1'041,60
490 / 348 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA PROVVISORIALE Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7)		15,00		0,700	10,50		
	SOMMANO m ²					10,50	22,43	235,52
	TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)							
491 / 342 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA							
	A R I P O R T A R E							17'402'970,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'403'730,95
	PROGETTO DEFINITIVO -----							
	Pozzetto intermedio		4,00	4,000	3,100	49,60		
	Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)		7,60	2,200	3,000	50,16		
	Taglione di sbocco		1,00	5,000	4,300	21,50		
	SOMMANO m ³					121,26	9,99	1'211,39
493 / 369 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	Vedi quantità di cui alla voce A.02.003.b					46,38		
	SOMMANO m ³					46,38	1,69	78,38
	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) (SbCat 56)							
494 / 349 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/ O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+,1)*(larg.=3,15+,1+,1)		3,35	3,350	0,100	1,12		
	SOMMANO m ³					1,12	88,42	99,03
495 / 351 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto,							
	A R I P O R T A R E							17'405'119,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'405'119,75
	vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base		3,15	3,150	0,400	3,97		
	SOMMANO m ³					3,97	162,41	644,77
496 / 352 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base	3,97				162,410	644,77	
	SOMMANO %						644,77	4,00
497 / 353 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
	SOMMANO kg					595,35	1,86	1'107,35
498 / 354 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)		12,60		0,400	5,04		
	SOMMANO m ²					5,04	22,43	113,05
499 / 359 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,							
	A R I P O R T A R E							17'407'010,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'407'010,71
	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
500 / 360 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
501 / 361 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
502 / 362 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
	A RIPORTARE							17'408'887,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'408'887,65
503 / 363 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m ²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
504 / 371 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO m ³		1,00	4,000	4,200	16,80		
						16,80	162,41	2'728,49
505 / 372 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO %	16,80			162,410	2'728,49		
						2'728,49	4,00	109,14
506 / 373 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a. SOMMANO kg	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
	A RIPORTARE							17'416'525,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'416'525,53
507 / 355 B.03.035.d	<p>TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 N/mm2) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6-,4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.=-1*1,8*1,8*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
			3,15	0,300	4,200	3,97		
			3,15	0,300	2,400	2,27		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			0,30	2,550	2,400	1,84		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	1,500	1,700	0,77		
			0,30	2,550	1,500	1,15		
			1,65	3,150	0,300	1,56		
		-2,54			0,300	-0,76		
						13,48		
						-0,76		
						12,72	166,81	2'121,82
508 / 356 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	12,72			166,810	2'121,82		
						2'121,82	4,00	84,87
509 / 357 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- POZZETTO DI MONTE Elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	12,72			150,000	1'908,00		
						1'908,00	1,86	3'548,88
	A RIPORTARE							17'422'281,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'426'436,67
B.03.045.c	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			166,810	1'881,62		
	SOMMANO %					1'881,62	4,00	75,26
513 / 366 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			150,000	1'692,00		
	SOMMANO kg					1'692,00	1,86	3'147,12
514 / 367 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=2,2+,4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60		2,600	32,76		
			10,20		2,200	22,44		
			2,55	2,550		6,50		
		2,00		3,150	0,850	5,36		
		1,00	0,20	3,150		0,63		
		1,00	0,40		0,850	0,34		
		1,00	0,20		0,400	0,08		
	SOMMANO m²					68,11	22,43	1'527,71
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
515 / 350 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche.							
	A RIPORTARE							17'431'186,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'431'186,76
	Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(lung.=6,75+,3+,3) Tubazione sotto pista SOMMANO ml		7,35 8,85			7,35 8,85 16,20	98,06	1'588,57
516 / 376 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14) SOMMANO kg	220,00 220,00	7,35 8,85	5,181 5,181	0,150 0,150	1'256,65 1'513,11 2'769,76	1,86	5'151,75
517 / 370 E.01.027.1.a	TO.F - Gabbionate (SbCat 59) GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01		4,00 1,00	6,000 4,000	1,000 1,000	24,00 4,00		
	A RIPORTARE					28,00		17'437'927,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		17'437'927,08
	Livello 01	-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
	Livello 02		4,00	6,000	1,000	24,00		
	Livello 02	-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
	Livello 03		3,00	6,000	1,000	18,00		
	Livello 03	-1,00	1,00	4,000	1,000	-4,00		
	Sommano positivi m³					70,00		
	Sommano negativi m³					-12,00		
	SOMMANO m³					58,00	108,42	6'288,36
	TO.G - Opere id finitura e completamento (SbCat 60)							
518 / 374 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg					120,00		
						120,00	4,23	507,60
519 / 375 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Griglia sommitale SOMMANO kg					120,00		
						120,00	0,99	118,80
	TO12 - Tombino diam.1500 (Cat 20) TO.B - Opere provvisionali (SbCat 54)							
520 / 378 B.02.100.f	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o							
	A R I P O R T A R E							17'444'841,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'444'841,84
	<p>rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	7,50			105,00		
						105,00	24,44	2'566,20
521 / 379 B.02.105.e	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00	8,00			112,00		
						112,00	47,44	5'313,28
522 / 380 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE Micropali paratia provvisoriale *(H/peso=(,1683-,01)*3,14* ,01*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00	8,00		39,019	4'370,13		
						4'370,13	2,58	11'274,94
	A R I P O R T A R E							17'463'996,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'463'996,26
523 / 381 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE</p> <p>Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,00	0,500	0,700	2,45		
						2,45	128,46	314,73
524 / 382 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE</p> <p>Cordolo in testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	7,00			560,00		
						560,00	1,86	1'041,60
525 / 383 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>OPERA PROVVISORIALE</p> <p>Cordolo in testa paratia *(lung.=7,00+,5+,5+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		15,00		0,700	10,50		
						10,50	22,43	235,52
	TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)							
526 / 377 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore</p>							
	A R I P O R T A R E							17'465'588,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'465'588,11
	<p>a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>Pozzetto di monte Collettore *(larg.=1,8+,2+,2)*(H/peso=1,8+,2+,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			4,00	4,000	4,600	73,60		
			12,40	2,200	2,200	60,02		
						133,62	7,16	956,72
527 / 403 B.01.001.b	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN ROCCIA DI MEDIA RESISTENZA O MURATURA NON ARMATA</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T. o in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc; lo scavo s'intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p>							
	A R I P O R T A R E							17'466'544,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'466'544,83
	Pozzetto intermedio Collettore *(larg.=1,8+,2+,2) Taglione di sbocco		4,00 6,04 1,00	4,000 2,200 5,000	3,100 3,000 4,300	49,60 39,86 21,50		
	SOMMANO m³					110,96	9,99	1'108,49
528 / 404 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO ----- Vedi quantità di cui alla voce A.02.003.b					53,04		
	SOMMANO m³					53,04	1,69	89,64
529 / 384 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)**(larg.=3,15+,1+)		3,35	3,350	0,100	1,12		
	SOMMANO m³					1,12	88,42	99,03
530 / 386 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	A R I P O R T A R E							17'467'841,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'467'841,99
531 / 387 B.03.045.c	POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO m ³		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO							
	POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO %	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
532 / 388 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO							
	POZZETTO DI MONTE Soletta di base SOMMANO kg	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
533 / 389 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO							
	POZZETTO DI MONTE Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) SOMMANO m ²		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
534 / 394 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc)							
	A R I P O R T A R E							17'469'732,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'469'732,95
535 / 395 B.03.031.d	<p>confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Magrone pozzetto *(lung.=3,15+,1+)*(larg.=3,15+,1+,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,35	3,350	0,100	1,12		
						1,12	88,42	99,03
536 / 396 B.03.045.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,15	3,150	0,400	3,97		
						3,97	162,41	644,77
536 / 396 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	3,97			162,410	644,77		
						644,77	4,00	25,79
537 / 397 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	3,15	3,150	0,400	595,35		
						595,35	1,86	1'107,35
538 / 398 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI</p>							
	A RIPORTARE							17'471'609,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'471'609,89
	<p>PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO Soletta di base *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,60		0,400	5,04		
						5,04	22,43	113,05
539 / 406 B.03.031.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 N/mm^q) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1,00	4,000	4,200	16,80		
						16,80	162,41	2'728,49
540 / 407 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	16,80			162,410	2'728,49		
						2'728,49	4,00	109,14
541 / 408 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>MANUFATTO DI SBOCCO Taglione in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	1,00	4,000	4,200	2'520,00		
						2'520,00	1,86	4'687,20
	A RIPORTARE							17'479'247,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'479'247,77
	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) (SbCat 57)							
542 / 390 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(H/peso=4,6,-,4) Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta A detrarre foro collettore *(par.ug.--1*1,8*1,8*3,14/4)							
	Sommano positivi m ³							13,48
	Sommano negativi m ³							-0,76
	SOMMANO m³							12,72
543 / 391 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione							
	SOMMANO %							4,00
544 / 392 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione							
	SOMMANO kg							1'908,00
545 / 393 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	A RIPORTARE							17'485'003,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'485'003,34
	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO DI MONTE</p> <p>Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione</p> <p>Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione</p> <p>Soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
				3,150	4,200	13,23		
			1,80		4,200	7,56		
			1,35		2,700	3,65		
				3,150	4,200	13,23		
			1,80		4,200	7,56		
			1,35		2,700	3,65		
				3,150	1,500	4,73		
				2,550	4,200	10,71		
			1,20		4,200	5,04		
			1,35		2,400	3,24		
				3,150	4,200	13,23		
			1,20		4,200	5,04		
			1,35		2,400	3,24		
				2,550	1,500	3,83		
			1,35	2,550		3,44		
						101,38	22,43	2'273,95
546 / 399 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTO INTERMEDIO</p> <p>Elevazione Elevazione Elevazione Elevazione Soletta</p> <p>A detrarre foro collettore *(par.ug.=2*-1*1,8*1,8*3,14/4)</p> <p>Elevazione muro Elevazione cordolo</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			0,30	3,150	4,500	4,25		
			2,55	0,300	4,500	3,44		
			0,30	3,150	4,500	4,25		
			2,55	0,300	4,500	3,44		
			3,15	3,150	0,400	3,97		
					0,300	-1,53		
			0,40	3,150	0,850	1,07		
			0,20	3,150	0,400	0,25		
						20,67		
						-1,53		
						19,14	166,81	3'192,74
547 / 400 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI</p>							
	A R I P O R T A R E							17'490'470,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'490'470,03
	SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			166,810	1'881,62		
	SOMMANO %					1'881,62	4,00	75,26
548 / 401 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO INTERMEDIO Elevazione	11,28			150,000	1'692,00		
	SOMMANO kg					1'692,00	1,86	3'147,12
549 / 402 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PROGETTO DEFINITIVO ----- POZZETTO DI MONTE Elevazione *(lung.=3,15+3,15+3,15+3,15)*(H/peso=4,5+,4) Elevazione *(lung.=2,55+2,55+2,55+2,55) Soletta Elevazioni muretto Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo Elevazioni cordolo		12,60		4,900	61,74		
			10,20		4,500	45,90		
			2,55	2,550		6,50		
		2,00		3,150	0,850	5,36		
		1,00	0,20	3,150		0,63		
		1,00	0,40		0,850	0,34		
		1,00	0,20		0,400	0,08		
	SOMMANO m ²					120,55	22,43	2'703,94
	TO.E - Tubazioni (SbCat 58)							
550 / 385 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO							
	A RIPORTARE							17'496'396,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'496'396,35
	----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada Tubazione sotto pista SOMMANO ml		13,00 7,35			13,00 7,35 <hr/> 20,35	98,06	1'995,52
551 / 411 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- OPERA IDRAULICA Tubazione sotto strada *(larg.=1,65*3,14) Tubazione sotto pista *(larg.=1,65*3,14) SOMMANO kg	220,00 220,00	13,00 7,35	5,181 5,181	0,150 0,150	2'222,65 1'256,65 <hr/> 3'479,30	1,86	6'471,50
	TO.F - Gabbionate (SbCat 59)							
552 / 405 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- MANUFATTO DI SBOCCO Livello 01 Livello 01 Livello 01	-1,00	1,00	4,000 4,000	1,000 1,000	24,00 4,00 -4,00		
	A RIPORTARE					24,00		17'504'863,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'961'087,51
557 / 557 P.05.035.a	<p style="text-align: center;">GALLERIA (SpCat 6) IMPIANTI GALLERIA (Cat 36) IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SbCat 61)</p> <p>CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A CONTATTORE 4 POLI - - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 25 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 250 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 250 A. PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
558 / 558 P.06.023.1.1	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO > 41.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anticaduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale;</p>					6,00	53,78	322,68
	A R I P O R T A R E							18'961'410,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'961'410,19
	<p>- corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>----- A 63810 lumen Da 42929 lumen</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					95,00 14,00 <hr/> 109,00	1'599,53	174'348,77
559 / 559 P.06.023.1.c	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA - FORNITURA - - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anticaduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;</p>							
	A RIPORTARE							19'135'758,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'135'758,96
	<p>- Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. PROGETTO DEFINITIVO ----- Da 5980 lumen</p>					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	420,23	36'139,78
560 / 560 P.06.023.1.f	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 19.501 LUMEN A 23.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anticaduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W.</p>							
	A RIPORTARE							19'171'898,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'171'898,74
	<p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>da 21723 lumen</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					25,00		
						25,00	834,28	20'857,00
561 / 561 P.06.010.2.e	<p>PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM</p> <p>Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	376,70	753,40
562 / 562 P.06.023.1.d	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA</p> <p>- FLUSSO LUMINOSO DA 8.001 LUMEN A 13.000 LUMEN</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA - FORNITURA - - FLUSSO LUMINOSO DA 8.001 LUMEN A 13.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con</p>							
	A RIPORTARE							19'193'509,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'193'509,14
	<p>temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. <p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Da 10843 lumen</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					45,00		
						45,00	544,32	24'494,40
563 / 563 P.07.118.b	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO</p> <p>- POSA IN OPERA</p> <p>A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2.</p> <p>Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08.</p> <p>Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					271,00		
						271,00	11,04	2'991,84
564 / 564 P.07.200.1.b	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON</p> <p>- DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM</p> <p>PASSERELLA PORTACAVI - IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM</p> <p>Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto.</p> <p>Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C.</p> <p>Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti.</p>							
	A RIPORTARE							19'220'995,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'220'995,38
565 / 565 P.06.052.a	<p>Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- (par.ug.=489+489+10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. PROGETTO DEFINITIVO ----- Luminanzometri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	988,00				988,00		
						988,00	81,02	80'047,76
566 / 566 P.06.052.b	<p>SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle</p>					2,00		
						2,00	4'413,94	8'827,88
	A R I P O R T A R E							19'309'871,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'309'871,02
	<p>caratteristiche dell'occhio umano.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>Sonda di luminanza di velo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	243,85	487,70
567 / 567 P.06.023.2	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA - POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anticaduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno</p>							
	A R I P O R T A R E							19'310'358,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'310'358,72
	<p>75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. PROGETTO DEFINITIVO ----- (par.ug.=6+86+45+25+109)</p>	271,00				271,00		
	SOMMANO cad					271,00	8,82	2'390,22
568 / 568 P.04.050.a	<p>SOCCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171 - 20 kVA Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore). Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass.</p>							
	A RIPORTARE							19'312'748,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'312'748,94
	<p>Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni.</p> <p>INGRESSO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 60'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0,99. <p>USCITA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92%. <p>CONFORMITÀ:</p> <p>Standard EN 50171 alimentazione impianti di illuminazione di emergenza conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto.</p> <p>DATI AMBIENTALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. <p>Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00			
						1,00	16'525,31	16'525,31
569 / 569 P.07.118.a	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO</p> <p>- FORNITURA</p> <p>A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2.</p> <p>Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08.</p> <p>Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				271,00			
						271,00	107,59	29'156,89
570 / 570 P.03.017.41	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV</p> <p>- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ</p>							
	A RIPORTARE							19'358'431,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'358'431,14
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - sla, dl, al, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>	8,00	500,00			4'000,00		
	SOMMANO ml					4'000,00	5,84	23'360,00
571 / 571 P.03.017.27	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - sla, dl, al, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	3,02	1'510,00
572 / 572 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	76,98	692,82
	A R I P O R T A R E							19'383'993,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'383'993,96
573 / 573 P.05.013.2.f	<p>INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 160 A INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE - SEZIONATORE 4 P - - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 160 A Conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8KV; - tensione nominale d'isolamento in CA 50/60Hz: 690V. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornito e posto in opera.</p> <p>Corrente termica convenzionale a 60°C: 160 A. PROGETTO DEFINITIVO -----</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,34	364,02
574 / 574 P.05.015.a	<p>CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI - OF DI SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI - - OF DI SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tali contatti saranno conformi alla norma CEI EN 60947-5-1. Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari OF di segnalazione aperto/chiuso dell'interruttore magnetotermico cui è associato, su modulo DIN; dispositivo di test sul fronte per verificare il corretto funzionamento del circuito di segnalazione senza manovrare l'interruttore. PROGETTO DEFINITIVO -----</p>					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	23,13	416,34
575 / 575 P.05.015.b	<p>CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI - SD DI SEGNALAZIONE GUASTO CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI - - SD DI SEGNALAZIONE GUASTO Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tali contatti saranno conformi alla norma CEI EN 60947-5-1. Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari SD di segnalazione guasto per interruttori modulari magnetotermici, su modulo DIN; visualizzazione sul fronte dell'avvenuto intervento su guasto (SD) attraverso un indicatore meccanico. PROGETTO DEFINITIVO -----</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		19'384'774,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		19'384'774,32
	SOMMANO cad					1,00	26,08	26,08
576 / 576 P.05.050	SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PROGETTO DEFINITIVO -----					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,55	93,10
577 / 577 P.05.045.a	MULTIMETRO - PER MISURE DI BASE MULTIMETRO - - PER MISURE DI BASE - Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente 3 fasi e neutro, tensione fase neutro e fase-fase, frequenza, potenza attiva e reattiva totale e per fase, potenza apparente totale, fattore di potenza totale. Effettua la misura di energia attiva e reattiva e dei valori medi di potenza attiva, reattiva e apparente. È anche contatore orario. Dotato di display LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO -----					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	547,92	547,92
578 / 578 P.05.011.1.1. d	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 25KA - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE ... 5KA - - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. PROGETTO DEFINITIVO -----					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	570,25	3'421,50
	A RIPORTARE							19'388'862,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'388'862,92
579 / 579 P.05.020.5.t	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 4 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 4 P - - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. PROGETTO DEFINITIVO -----					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,22	961,32
580 / 580 P.05.035.a	CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A CONTATTORE 4 POLI - - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 25 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 250 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 250 A. PROGETTO DEFINITIVO -----					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,78	322,68
581 / 581 B.07.115.a	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO ----- voce assimilabile per utilizzo rete plastificata romboidale di colore verde anziché verniciata RECINZIONE - inc. peso 1.5 Kg/mq *(lung.=5,1+6,1+6,1+ 5,1) MONTANTI - inc. peso 5Kg/cad CANCELLO - inc. peso 10Kg/mq	1,50	22,40		2,100	70,56		
	SOMMANO kg	14,00		1,60	2,100	10,000	33,60	
						174,16	6,18	1'076,31
	A RIPORTARE							19'391'223,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'391'223,23
582 / 582 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>MAGRONE - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		5,60	6,600	0,100	3,70		
						3,70	88,42	327,15
583 / 583 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>FONDAZIONE - SHELTER (lung.=5,2+6,2+6,2+5,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		5,40 22,80	6,400 0,200	0,300 0,500	10,37 2,28		
						12,65	128,46	1'625,02
584 / 584 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>CASSEFORMI FONDAZIONE - SHELTER</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	6,60 5,60 6,20 5,20		0,750 0,750 0,500 0,500	9,90 8,40 6,20 5,20		
	A R I P O R T A R E					29,70		19'393'175,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,70		19'393'175,40
	SOMMANO m ²					29,70	22,43	666,17
585 / 585 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE SHELTER</p> <p>Pos.1 - Ø12/20cm 76,00 1,58 0,888 106,63</p> <p>Pos.2 - 8Ø12 8,00 6,32 0,888 44,90</p> <p>Pos.3 - 8Ø12 8,00 5,32 0,888 37,79</p> <p>Pos.4 - 6Ø12 10,00 1,00 0,888 8,88</p> <p>Pos.5 - 36Ø12 *(par.ug.=36,00+10) 46,00 5,72 0,888 233,65</p> <p>Pos.6 - 40Ø12 *(par.ug.=40,00+10) 50,00 6,72 0,888 298,37</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					730,22	1,86	1'358,21
586 / 586 P.20.183	<p>Mediante schiuma epossidica o malta cementizia con l'aggiunta, ove serve, di sabbia di fiume.</p> <p>Mediante schiuma epossidica o malta cementizia con l'aggiunta, ove serve, di sabbia di fiume.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	17,56	17,56
587 / 587 P.02.001	<p>Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e c ... necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassatura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p>							
	A R I P O R T A R E							19'395'217,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'395'217,34
	<p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitipo e antipioggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>							
	SOMMANO m³		52,00		2,400	124,80		
						124,80	360,35	44'971,68
588 / 588 P.02.002	<p>Comprendente:</p> <p>- n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco;</p> <p>- n.1 paio di ... itura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera.</p> <p>Comprendente:</p> <p>- n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco;</p> <p>- n.1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L.;</p> <p>- tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antisdrucchiolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x5 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV;</p> <p>- cartelli monitori.</p> <p>Il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>							
	EQUIPAGGIAMENTO SHELTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,45	244,45
589 / 589 P.06.070	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - PUNTO LUCE SEMPLICE COMPLETO DI INTERRUTTORE A MURO</p> <p>munito di lampada spia, acceso a luce spenta, completo di placca ecc., scatola di derivazione, di eventuali ganci a soffitto, canalizzazioni in PVC il tutto conforme alle norme CEI</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - PUNTO LUCE SEMPLICE COMPLETO DI INTERRUTTORE A</p>							
	A R I P O R T A R E							19'440'433,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'440'433,47
590 / 590 P.06.060.4.a	<p>MURO munito di lampada spia, acceso a luce spenta, completo di placca ecc., scatola di derivazione, di eventuali ganci a soffitto, canalizzazioni in PVC il tutto conforme alle norme CEI</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>ILLUMINAZIONE - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>(Norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente. Compresa fornitura e posa in opera. Grado di protezione minimo IP 54I.</p> <p>(Norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente. Compresa fornitura e posa in opera. Grado di protezione minimo IP 54I.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>ILLUMINAZIONE - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	23,65	23,65
591 / 591 P.06.060.5.a	<p>Con autonomia di carica di almeno 1 ora dopo 12 ore di ricarica, in materiale plastico autoestinguente, con reattore elettronico ad elevato risparmio energetico, controllo del fu ... mediante comando remoto possibilità di inibizione emergenza con comando unificato. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con autonomia di carica di almeno 1 ora dopo 12 ore di ricarica, in materiale plastico autoestinguente, con reattore elettronico ad elevato risparmio energetico, controllo del funzionamento in emergenza mediante comando remoto possibilità di inibizione emergenza con comando unificato. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>ILLUMINAZIONE EMERGENZA - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	91,40	182,80
592 / 592 P.18.002.c	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rotor ... lusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP</p>					1,00 <hr/> 1,00	200,67	200,67
	A R I P O R T A R E							19'440'840,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'440'840,59
	<p>65, con rotore montato su cuscinetti a sfera; - girante a pale rovesciate autopulenti; - telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione; - boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio protetta da vernice; - cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base di appoggio; - griglia ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile. Completo di: - griglia di protezione da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile; - boccaglio di aspirazione per facilitare l'immissione dell'aria dal lato dell'aspirazione; - termostato ambiente con sonda incorporata; - regolazione temperatura tra 5°C e 30°C e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Sono inoltre compresi nella fornitura: i contattori di accensione e spegnimento dell'estrattore, il montaggio del dispositivo di comando, l'alimentazione elettrica costituita da derivazione dalla dorsale eseguita con morsetto a cappuccio, entro un raggio di 5 m eseguita con cavo FROR sez. 4x2,5 mmq in tubazione guainaflex diam. 16 mm a partire dalla scatola di derivazione IP55 della dorsale (cassetta inclusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>ESTRATTORE ARIA - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'553,92	1'553,92
593 / 593 P.02.025	<p>220 V - 50 Hz, carico massimo 4 A, sensore a termistore, campo di regolazione 5/30 °C, differenziale 0,5 °c, montaggio a parete, temperatura di funzionamento 0-40 °C, classe di protezione IP 30. Fornito e posto in opera. 220 V - 50 Hz, carico massimo 4 A, sensore a termistore, campo di regolazione 5/30 °C, differenziale 0,5 °c, montaggio a parete, temperatura di funzionamento 0-40 °C, classe di protezione IP 30. Fornito e posto in opera. PROGETTO DEFINITIVO -----</p> <p>TERMOSTATO CONDIZIONAMENTO - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	178,35	178,35
594 / 594 P.02.020.a	<p>Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 2630 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 650 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 900 W; Corrente assorbita di raffreddamento: ... saggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera. Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 2630 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 650 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 900 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 3,4 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 4,2 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 325 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 31 db; Pressione</p>							
	A R I P O R T A R E							19'442'572,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'442'572,86
	<p>sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 45 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato.</p> <p>Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa.</p> <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>CONDIZIONATORE - SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	830,27	830,27
595 / 595 P.02.011	<p>Per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vig ... lazione e funzionamento.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>ESTINTORE - NUOVO SHELTER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	123,07	123,07
596 / 596 P.01.011.1.b	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 1563.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 1563.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p>POZZETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,00	138,95	0,00
597 / 597 P.03.040.1.d	<p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p>							
	A RIPORTARE							19'443'526,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'443'526,20
	IMPIANTO TERRA - SHELTER	4,00	6,00			24,00		
	MESSA A TERRA - PALO	1,00	3,50			3,50		
	SOMMANO ml		2,00			2,00		
						29,50	5,11	150,75
598 / 598 P.03.060.1.a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO LUNGHEZZA 1,50 M Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	IMPIANTO DI TERRA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	65,49	261,96
599 / 599 P.03.004.a	CAVO LSZH - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la protezione ai roditori. - conduttori in filo unico di rame rosso; - isolamento: nastro di vetro-mica + XLPE; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - nastratura: nastro speciale avvolto elicoidalmente con sormonto 25%; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere avvolto elicoidalmente con sormonto 25%, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato con copertura nom. 65%; - guaina interna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina interna: grigio; - armatura: treccia di fili di ferro zincato; - guaina esterna : mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina esterna : grigio - Caratteristiche meccaniche e di installazione: Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. - cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. - sch.) Resistenza dei conduttori = 36 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento = 1000 Mohm x km (a 20°C) Capacità mutua - cond - cond. nom. 42 pF/mt (a 1 kHz) - cond - schermo nom. 75.5 pF/mt (a 1 kHz) Impedenza caratteristica nom. 120 ohm (3 - 20 MHz) Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PROGETTO DEFINITIVO -----							
	Assimilato cavo rs485 *(par.ug.=490+109+109)	708,00				708,00		
	SOMMANO ml					708,00	5,71	4'042,68
	A R I P O R T A R E							19'447'981,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'447'981,59
600 / 600 P.03.040.1.d	<p>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	490,00			980,00		
						980,00	5,11	5'007,80
601 / 601 P.10.005.a	<p>TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 100 KVA Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2 \times 2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 1800 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2150 Watt. PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>-----</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	9'908,88	19'817,76
602 / 602 P.05.005	<p>UNITÀ ARRIVO SEMPLICE Composta da: - unità di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A, - presenza tensione, - canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra colletttrice di terra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera. PROGETTO DEFINITIVO</p>							
	A RIPORTARE							19'472'807,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'472'807,15
	----- SOMMANO cad					1,00		
603 / 603 P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 µs 125 kV; - tensione di esercizio: 20 kV; - frequenza nominale: 50 Hz; - numero di fasi: 3; - corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; - corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; - corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; - corrente nominale di picco: 40 kA; - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; - durata nominale del corto circuito: 1 s; - protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s; - tensione nominale degli ausiliari 230 V; Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature: • sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; • sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; • sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito; • interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue: - blocco a chiave in aperto; - motore caricamolle; - contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; - contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; - contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso; - interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; - sganciatore di chiusura; - sganciatore di minima tensione; - sganciatore di apertura; - sganciatore supplementare di apertura; - resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore - leva di comando manovra manuale; - interruttori bipolari BT; - terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea; - terna di TA .../5 A, 2,5 VA, 5P30 . L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti.					1,00	3'768,49	3'768,49
	A R I P O R T A R E							19'476'575,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	0,00	0,000
002	MOVIMENTI DI MATERIA	0,00	0,000
003	IDRAULICA	0,00	0,000
004	FINITURE	0,00	0,000
005	PAVIMENTAZIONI	29'376,25	0,151
006	BARRIERE DI SICUREZZA	0,00	0,000
007	STRUTTURE	0,00	0,000
008	FONDAZIONI SPECIALI	0,00	0,000
009	MOVIMENTI DI MATERIA IN GALLERIA	0,00	0,000
010	STRUTTURE IN GALLERIA	0,00	0,000
011	IDRAULICA IN GALLERIA	153'185,91	0,785
012	PAVIMENTAZIONI IN GALLERIA	0,00	0,000
013	FINITURE IN GALLERIA	0,00	0,000
014	BARRIERE PARAMASSI	450'716,21	2,309
015	IDRAULICA DI LINEA (da progr. 0 a progr. 0+407.79)	0,00	0,000
016	IDRAULICA DI LINEA (da progr. 0+909.08 a progr. 2+325.00)	0,00	0,000
017	ONERI DI DISCARICA	0,00	0,000
018	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	99'721,99	0,511
019	CS.B - Bonifica e piano di posa dle rilevato	60'731,93	0,311
020	CS.C - Movimenti di terra	1'660'743,02	8,509
021	CS.D - Sovrastruttura stradale	988'492,41	5,065
022	CS.E - Barriere di ciurezza	647'247,30	3,316
023	CS.F - Segnaletica stradale	0,00	0,000
024	CD.G - Idraulica di linea	822'914,34	4,216
025	CS.H - Opere a verde	20'952,97	0,107
026	CS.I - Opere varie di completamento	0,00	0,000
027	GA.A - Opere di sostegno e consolidamenti	674'646,40	3,457
028	GA.B - Movimenti di terra	79'292,09	0,406
029	GA.C - Fondazione	341'023,51	1,747
030	GA.D - Elevazione	288'182,40	1,477
031	GA.F - Dima	0,00	0,000
032	GA.G - Copertura	0,00	0,000
033	GA.H - Sovrastruttura stradale	0,00	0,000
034	GA.I - Barriere di sicurezza	43'754,76	0,224
035	GA.L - Segnaletica stradale	172,32	0,001
036	GA.M - Idraulica di piattaforma	0,00	0,000
037	GA.N - Opere di completamento e finitura	60'758,37	0,311
038	GN.A - Consolidamento e prerivestimento	2'747'916,33	14,079
039	GN.B - Scavo	3'309'254,38	16,955
040	GN.C - Piedritti e calotta	2'833'225,70	14,516
041	GN.D - Arco rovescia	1'175'950,78	6,025
042	GN.E - Sovrastruttura stradale	248'803,98	1,275
043	GN.F - Barriere di sicurezza	160'015,77	0,820
044	GN.G - Segnaletica stradale	750,20	0,004
045	GN.H - Idraulica di piattaforma	0,00	0,000
046	GN.I - Opere id completamento e finitura	301'015,44	1,542
047	OS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni	0,00	0,000
048	OS.B - Sottofondazioni / Paratia	0,00	0,000
049	OS.C - Movimenti di terra	0,00	0,000
050	OS.D - Fondazione	445'307,50	2,282
051	OS.E - Elevazione	434'781,72	2,228
052	OS.F - Opere di finitura	125'147,30	0,641
053	TO.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni	0,00	0,000
054	TO.B - Opere provvisionali	186'384,35	0,955
055	TO.C - Movimenti di terra	26'933,87	0,138
056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione)	154'836,52	0,793
057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione)	202'803,42	1,039
058	TO.E - Tubazioni	98'370,39	0,504
059	TO.F - Gabbionate	63'208,86	0,324
060	TO.G - Opere id finitura e completamento	24'468,82	0,125
061	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	556'629,89	2,852
062	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	19'517'717,40	100,000

	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	19'517'717,40	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	2'880'870,83	14,760
M:001.001	AP01 - Corpo stradale euro	478'341,98	2,451
M:001.001.018	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	8'132,85	0,042
M:001.001.019	CS.B - Bonifica e piano di posa dle rilevato euro	47'287,96	0,242
M:001.001.020	CS.C - Movimenti di terra euro	70'964,09	0,364
M:001.001.021	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	264'591,51	1,356
M:001.001.022	CS.E - Barriere di ciurezza euro	87'365,57	0,448
M:001.002	AP02 - Corpo stradale euro	2'373'152,60	12,159
M:001.002.018	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	91'589,14	0,469
M:001.002.019	CS.B - Bonifica e piano di posa dle rilevato euro	13'443,97	0,069
M:001.002.020	CS.C - Movimenti di terra euro	140'469,55	0,720
M:001.002.021	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	723'900,90	3,709
M:001.002.022	CS.E - Barriere di ciurezza euro	559'881,73	2,869
M:001.002.024	CD.G - Idraulica di linea euro	822'914,34	4,216
M:001.002.025	CS.H - Opere a verde euro	20'952,97	0,107
M:001.035	PISTA CICLOPEDONALE euro	29'376,25	0,151
M:001.035.005	PAVIMENTAZIONI euro	29'376,25	0,151
M:002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	12'417'948,34	63,624
M:002.003	GN01 - Sezione tipo B1 euro	6'869'029,61	35,194
M:002.003.038	GN.A - Consolidamento e prinvestimento euro	1'321'538,64	6,771
M:002.003.039	GN.B - Scavo euro	2'466'893,22	12,639
M:002.003.040	GN.C - Piedritti e calotta euro	1'992'025,83	10,206
M:002.003.041	GN.D - Arco rovescia euro	861'442,09	4,414
M:002.003.046	GN.I - Opere id completamento e finitura euro	227'129,83	1,164
M:002.004	GN01 - Sezione tipo B2 euro	3'319'066,42	17,005
M:002.004.038	GN.A - Consolidamento e prinvestimento euro	1'247'111,09	6,390
M:002.004.039	GN.B - Scavo euro	842'361,16	4,316
M:002.004.040	GN.C - Piedritti e calotta euro	841'199,87	4,310
M:002.004.041	GN.D - Arco rovescia euro	314'508,69	1,611
M:002.004.046	GN.I - Opere id completamento e finitura euro	73'885,61	0,379
M:002.005	GN01 - Intera estensione euro	562'755,86	2,883
M:002.005.011	IDRAULICA IN GALLERIA euro	153'185,91	0,785
M:002.005.042	GN.E - Sovrastruttura stradale euro	248'803,98	1,275
M:002.005.043	GN.F - Barriere di sicurezza euro	160'015,77	0,820
M:002.005.044	GN.G - Segnaletica stradale euro	750,20	0,004
M:002.006	GN01 - Conci di attacco euro	179'266,60	0,918
M:002.006.038	GN.A - Consolidamento e prinvestimento euro	179'266,60	0,918
M:002.007	GA01 - Galleria artificiale lato Sud euro	568'233,02	2,911
M:002.007.027	GA.A - Opere di sostegno e consolidamenti euro	305'238,53	1,564
M:002.007.028	GA.B - Movimenti di terra euro	22'706,20	0,116
M:002.007.029	GA.C - Fondazione euro	56'883,32	0,291
M:002.007.030	GA.D - Elevazione euro	144'091,20	0,738
M:002.007.034	GA.I - Barriere di sicurezza euro	17'015,74	0,087
M:002.007.035	GA.L - Segnaletica stradale euro	78,54	0,000
M:002.007.037	GA.N - Opere di completamento e finitura euro	22'219,49	0,114
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:002.008	GA02 - Galleria artificiale lato Nord euro	919'596,83	4,712
M:002.008.027	GA.A - Opere di sostegno e consolidamenti euro	369'407,87	1,893
M:002.008.028	GA.B - Movimenti di terra euro	56'585,89	0,290
M:002.008.029	GA.C - Fondazione euro	284'140,19	1,456
M:002.008.030	GA.D - Elevazione euro	144'091,20	0,738
M:002.008.034	GA.I - Barriere di sicurezza euro	26'739,02	0,137
M:002.008.035	GA.L - Segnaletica stradale euro	93,78	0,000
M:002.008.037	GA.N - Opere di completamento e finitura euro	38'538,88	0,197
M:003	OPERE D'ARTE MINORI euro	1'455'952,73	7,460
M:003.021	OS01 - Muro di sostegno lato valle euro	1'005'236,52	5,150
M:003.021.050	OS.D - Fondazione euro	445'307,50	2,282
M:003.021.051	OS.E - Elevazione euro	434'781,72	2,228
M:003.021.052	OS.F - Opere di finitura euro	125'147,30	0,641
M:003.023	OS03 - Chiodatura pareti lato sud galleria euro	105'277,25	0,539
M:003.023.014	BARRIERE PARAMASSI euro	105'277,25	0,539
M:003.024	OS04 - Chiodatura pareti lato nord galleria euro	345'438,96	1,770
M:003.024.014	BARRIERE PARAMASSI euro	345'438,96	1,770
M:004	OPERE IDRAULICHE euro	757'006,23	3,879
M:004.009	TO01 - Tombino diam.1500 euro	66'735,72	0,342
M:004.009.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'414,19	0,105
M:004.009.055	TO.C - Movimenti di terra euro	3'711,67	0,019
M:004.009.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.009.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	21'876,07	0,112
M:004.009.058	TO.E - Tubazioni euro	2'314,22	0,012
M:004.009.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.009.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.010	TO02 - Tombino diam.1500 euro	72'700,95	0,372
M:004.010.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.010.055	TO.C - Movimenti di terra euro	3'896,29	0,020
M:004.010.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.010.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	19'257,89	0,099
M:004.010.058	TO.E - Tubazioni euro	10'380,93	0,053
M:004.010.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.010.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.011	TO03 - Tombino scatolare 350x250cm euro	103'051,25	0,528
M:004.011.055	TO.C - Movimenti di terra euro	4'801,02	0,025
M:004.011.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	28'424,61	0,146
M:004.011.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	9'228,86	0,047
M:004.011.058	TO.E - Tubazioni euro	35'151,92	0,180
M:004.011.059	TO.F - Gabbionate euro	6'613,62	0,034
M:004.011.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	18'831,22	0,096
M:004.013	TO05 - Tombino diam.1500 euro	65'759,80	0,337
M:004.013.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.013.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'394,43	0,012
M:004.013.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.013.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	14'575,83	0,075
M:004.013.058	TO.E - Tubazioni euro	9'623,70	0,049
M:004.013.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.013.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.014	TO06 - Ponticello euro	62'733,18	0,321
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:004.014.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	22'868,62	0,117
M:004.014.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	39'864,56	0,204
M:004.015	TO07 - Tombino diam.1500 euro	64'885,12	0,332
M:004.015.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.015.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'010,61	0,010
M:004.015.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.015.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	17'176,39	0,088
M:004.015.058	TO.E - Tubazioni euro	6'532,28	0,033
M:004.015.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.015.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.016	TO08 - Tombino diam.1500 euro	64'225,17	0,329
M:004.016.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.016.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'912,34	0,010
M:004.016.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.016.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	17'176,39	0,088
M:004.016.058	TO.E - Tubazioni euro	5'970,60	0,031
M:004.016.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.016.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.017	TO09 - Tombino diam.1500 euro	64'396,27	0,330
M:004.017.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.017.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'937,82	0,010
M:004.017.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.017.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	17'176,39	0,088
M:004.017.058	TO.E - Tubazioni euro	6'116,22	0,031
M:004.017.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.017.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.018	TO10 - Tombino diam.1500 euro	62'964,43	0,323
M:004.018.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.018.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'064,18	0,011
M:004.018.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.018.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	14'661,23	0,075
M:004.018.058	TO.E - Tubazioni euro	7'073,18	0,036
M:004.018.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.018.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.019	TO11 - Tombino diam.1500 euro	62'618,05	0,321
M:004.019.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.019.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'050,66	0,011
M:004.019.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.019.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	14'661,23	0,075
M:004.019.058	TO.E - Tubazioni euro	6'740,32	0,035
M:004.019.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.019.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:004.020	TO12 - Tombino diam.1500 euro	66'936,29	0,343
M:004.020.054	TO.B - Opere provvisionali euro	20'746,27	0,106
M:004.020.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'154,85	0,011
M:004.020.056	TO.D - Opere in c.a. (fondazione) euro	11'504,81	0,059
M:004.020.057	TO.D - Opere in c.a. (Elevazione) euro	17'148,58	0,088
M:004.020.058	TO.E - Tubazioni euro	8'467,02	0,043
M:004.020.059	TO.F - Gabbionate euro	6'288,36	0,032
M:004.020.060	TO.G - Opere id finitura e completamento euro	626,40	0,003
M:005	CONFERIMENTI A DISCARICA euro	1'449'309,38	7,426
M:005.037	CONFERIMENTI A DISCARICA euro	1'449'309,38	7,426
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

