

**REGIONE SICILIA**  
PROVINCIA DI AGRIGENTO  
**COMUNI DI ARAGONA**  
**E JOPPOLO GIANCAXIO**

Oggetto:

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO NEI  
COMUNI DI ARAGONA E JOPPOLO GIANCAXIO COSTITUITO DA 6 AEROGENERATORI DI  
POTENZA TOTALE PARI A 43.2 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

Sezione:

**SEZIONE L - STIMA ECONOMICA**

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Nome file stampa:

**EO.ARG01.PD.L.02.pdf**

Codifica regionale:

**RS06EPD0079A0**

Scala:

-

Formato di stampa:

**A4**

Nome elaborato:

**EO.ARG01.PD.L.02**

Tipologia:

R

Proponente:

**E-WAY GAMMA S.r.l.**

Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 ROMA (RM)  
P.IVA. 17171361003



**E-WAY GAMMA S.R.L.**  
P.zza San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 - Roma  
C.F./P. Iva 17171361003

Progettista:

**E-WAY GAMMA S.r.l.**

Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 ROMA (RM)  
P.IVA. 17171361003



CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
EO.ARG01.PD.L.04	00	10/2023	R. Fuccia/M. Oliviero	A. Bottone	A. Bottone

E-WAY GAMMA S.r.l.

Sede legale  
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 ROMA (RM)  
PEC: e-waygamma@legalmail.it tel. +39 0694414500

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Area cantiere (Cat 1)</b>							
	<b>Opere civili (SbCat 1)</b>							
1 / 1 1.1.1.1) 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scotico area cantiere Scotico area di trasbordo	5572,00 5050,00			0,500 0,500	2'786,00 2'525,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'311,00	5,18	27'510,98
2 / 2 1.5.3 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata area cantiere area di trasbordo					5'572,00 5'050,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10'622,00	1,10	11'684,20
3 / 3 1.5.4 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato Vedi voce n° 1 [m <sup>3</sup> 5 311.00]					5'311,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5'311,00		39'195,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'311,00		39'195,18
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'311,00	5,43	28'838,73
4 / 4 26.7.5.1 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Box Uffici - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	642,70	1'285,40
5 / 5 26.7.5.2) 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Box Uffici - Area di cantiere (2 x 11 mensilità) * (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	415,50	9'972,00
6 / 6 26.7.2.1 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Box Spogliatoio - Area di cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	539,41	2'157,64
7 / 7 26.7.2.2) 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Box Spogliatoio - Area di cantiere (4 x 11 mensilità) * (par.ug.=4*12)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	263,95	12'669,60
8 / 8 26.7.1.1 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'118,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							94'118,55
	smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Servizi igienici - Area di cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	424,36	1'697,44
9 / 9 26.7.1.2) 26.07.01.002	idem c.s. ...dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Servizi igienici - Area di cantiere (4 x 11 menisilità) * (par.ug.=4*11)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	148,89	6'551,16
10 / 10 EA 02.40 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema contatore 400V trifase per tariffazione a consumo (non fiscale) da inserire nelle colonnine (uno per presa). Contatore di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'100,00	2'200,00
11 / 11 26.1.26 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione area cantiere Recinzione area di trasbordo		300,00 300,00		2,000 2,000	600,00 600,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	14,14	16'968,00
12 / 12 26.1.30 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							121'535,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'535,15
	l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cancello ingresso area cantiere	2,00	6,00		2,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	50,26	1'206,24
13 / 13 26.5.1.1 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Estintore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,15	268,60
14 / 14 26.6.1 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Casco di sicurezza					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	11,51	575,50
15 / 15 26.6.8 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Guanti protettivi					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	2,70	540,00
16 / 16 26.6.12 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Giubbotto					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	81,21	4'060,50
17 / 17 26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128'185,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							129'133,49
	<b>Strade esistenti da adeguare (Cat 2)</b>							
18 / 74 1.1.1.1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>VIABILITA'</b>  Tratto A - vedi tavola D02 parte 1  Tratto B - vedi tavola D02 parte 2  Tratto C - vedi tavola D02 parte 3  Tratto D - vedi tavola D02 parte 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					12'562,00 7'210,00 2'073,00 3'023,00 <hr/> 24'868,00	5,18	128'816,24
19 / 75 1.5.4 01.05.04	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p><b>VIABILITA'</b>  Tratto A - vedi tavola D02 parte 1  Tratto B - vedi tavola D02 parte 2  Tratto C - vedi tavola D02 parte 3  Tratto D - vedi tavola D02 parte 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					545,00 123,00 15,00 241,00 <hr/> 924,00	5,43	5'017,32
20 / 76 1.5.3 01.05.03	<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m<sup>2</sup> di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'967,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							262'967,05
	superficie compattata <b>VIABILITA'</b>							
	Tratto A		2781,00	6,000		16'686,00		
	Tratto B		2052,00	6,000		12'312,00		
	Tratto C		557,00	6,000		3'342,00		
	Tratto D		400,00	6,000		2'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					34'740,00	1,10	38'214,00
21 / 77 19.5.1 19.05.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilene o Poliestere e polimero geotessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \geq 1,10 \text{ l/(m*s)}$ ; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \geq 0,80 \text{ l/(m*s)}$ . Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$ ; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$ ; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) $\leq$ al 50% - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,00 \text{ kN}$ . È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta <b>VIABILITA'</b>							
	Tratto A		2781,00	6,000		16'686,00		
	Tratto B		2052,00	6,000		12'312,00		
	Tratto C		557,00	6,000		3'342,00		
	Tratto D		400,00	6,000		2'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					34'740,00	11,85	411'669,00
22 / 78 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>VIABILITA'</b>							
	Tratto A		2781,00	6,000	0,400	6'674,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					6'674,40		712'850,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'216'719,01
	<b>Strade da realizzare (Cat 3)</b>							
24 / 70 1.1.1.1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>VIABILITA'</b> Bretelle temporanee tra il tratto 1-2 - vedi tavola E01 Bretelle temporanee tra il tratto 2-3 - vedi tavola E01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			186,00	6,000	0,500	558,00		
			146,00	6,000	0,500	438,00		
						996,00	5,18	5'159,28
25 / 71 1.5.3 01.05.03	<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m<sup>2</sup> di superficie compattata</p> <p><b>VIABILITA'</b> Bretelle temporanee tra il tratto 1-2 - vedi tavola E01 Bretelle temporanee tra il tratto 2-3 - vedi tavola E01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
			186,00	6,000		1'116,00		
			146,00	6,000		876,00		
						1'992,00	1,10	2'191,20
26 / 72 6.1.1.1) 06.01.01.001	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</p> <p><b>VIABILITA'</b> Bretelle temporanee tra il tratto 1-2 - vedi tavola E01 Bretelle temporanee tra il tratto 2-3 - vedi tavola E01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			186,00	6,000	0,400	446,40		
			146,00	6,000	0,400	350,40		
						796,80	27,94	22'262,59
27 / 73 6.1.2.1)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'246'332,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'252'961,46
	<b>Allargamenti temporanei (Cat 4)</b>							
28 / 83 1.1.1.1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>VIABILITA'</b> Adegamenti tratto 1-2 - vedi tavola E01 *(par.ug.=146+250+286)*(H/peso=1,5+0,5) (par.ug.=783,00+1277)*(H/peso=0,8+0,5) (H/peso=2+0,5) (par.ug.=771+594+857)*(H/peso=0,3+0,5) Adegamenti tratto 2-3 - vedi tavola E01 *(par.ug.=210+180+281+507+800)</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
		682,00				2,000	1'364,00	
		2060,00				1,300	2'678,00	
		500,00				2,500	1'250,00	
		2222,00				0,800	1'777,60	
		1978,00				0,800	1'582,40	
						<u>8'652,00</u>		5,18
								44'817,36
29 / 84 1.5.3 01.05.03	<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m<sup>2</sup> di superficie compattata</p> <p><b>VIABILITA'</b> Adegamenti tratto 1-2 - vedi tavola E01 *(par.ug.=146+250+286) (par.ug.=783,00+1277)  (par.ug.=771+594+857) Adegamenti tratto 2-3 - vedi tavola E01 *(par.ug.=210+180+281+507+800)</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
		682,00					682,00	
		2060,00					2'060,00	
		500,00					500,00	
		2222,00					2'222,00	
		1978,00					1'978,00	
						<u>7'442,00</u>		1,10
								8'186,20
30 / 85 6.1.1.1) 06.01.01.001	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'305'965,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'413'903,79
	<b>Piazzole (Cat 5)</b>							
32 / 62 1.1.1.1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>PIAZZOLE</b></p> <p>Piazzola montaggio WTG 01 Piazzola montaggio WTG 02 Piazzola montaggio WTG 03 Piazzola montaggio WTG 04 Piazzola montaggio WTG 05 Piazzola montaggio WTG 06 Piazzola montaggio WTG 01 Piazzola montaggio WTG 02 Piazzola montaggio WTG 03 Piazzola montaggio WTG 04 Piazzola montaggio WTG 05 Piazzola montaggio WTG 06</p>					4'233,00 2'956,00 9'682,00 4'277,00 11'107,00 3'162,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44'417,00	5,18	230'080,06
33 / 63 1.5.4 01.05.04	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p><b>PIAZZOLE</b></p> <p>Piazzola montaggio WTG 01 Piazzola montaggio WTG 02 Piazzola montaggio WTG 03 Piazzola montaggio WTG 04 Piazzola montaggio WTG 05 Piazzola montaggio WTG 06</p>					62,00 0,27 1'045,00 1'254,00 177,00 7'977,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10'515,27		1'643'983,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'515,27		1'643'983,85
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'515,27	5,43	57'097,92
34 / 64 1.5.3 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata <b>PIAZZOLE DI MONTAGGIO</b> Piazzola aerogeneratore WTG 01 Piazzola aerogeneratore WTG 02 Piazzola aerogeneratore WTG 03 Piazzola aerogeneratore WTG 04 Piazzola aerogeneratore WTG 05 Piazzola aerogeneratore WTG 06		60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14'400,00	1,10	15'840,00
35 / 65 19.5.1 19.05.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero geotessile in HDPE o PE o Polipropilene o Poliestere e polimero geotessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \geq 1,10 \text{ l/(m*s)}$ ; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \geq 0,80 \text{ l/(m*s)}$ . Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$ ; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$ ; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) $\leq$ al 50% - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,00 \text{ kN}$ . È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta <b>PIAZZOLE DI MONTAGGIO</b> Piazzola aerogeneratore WTG 01 Piazzola aerogeneratore WTG 02 Piazzola aerogeneratore WTG 03 Piazzola aerogeneratore WTG 04 Piazzola aerogeneratore WTG 05 Piazzola aerogeneratore WTG 06		60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
			60,00	40,000		2'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14'400,00	1,10	15'840,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14'400,00		1'716'921,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14'400,00		1'716'921,77
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14'400,00	11,85	170'640,00
36 / 66 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>PIAZZOLE DI MONTAGGIO</b> Piazzola aerogeneratore WTG 01 Piazzola aerogeneratore WTG 02 Piazzola aerogeneratore WTG 03 Piazzola aerogeneratore WTG 04 Piazzola aerogeneratore WTG 05 Piazzola aerogeneratore WTG 06		60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00	40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	960,00 960,00 960,00 960,00 960,00 960,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'760,00	27,94	160'934,40
37 / 67 6.1.2.1) 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>PIAZZOLE DI MONTAGGIO</b> Piazzola aerogeneratore WTG 01 Piazzola aerogeneratore WTG 02 Piazzola aerogeneratore WTG 03 Piazzola aerogeneratore WTG 04 Piazzola aerogeneratore WTG 05 Piazzola aerogeneratore WTG 06		60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00	40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	240,00 240,00 240,00 240,00 240,00 240,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'440,00	33,28	47'923,20
38 / 68 1.1.1.1) 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'096'419,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'215'651,37
	<b>Plinti di fondazione (Cat 6)</b>							
40 / 44 1.1.1.1) 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Scavo di preparazione fondo per messa in opera fondazione aerogeneratore</p> <p>WTG 01 *(lung.=14*14*3,14) (par.ug.=4,75*4,75/2)</p> <p>WTG 02 *(lung.=14*14*3,14) (par.ug.=4,75*4,75/2)</p> <p>WTG 03 *(lung.=14*14*3,14) (par.ug.=4,75*4,75/2)</p> <p>WTG 04 *(lung.=14*14*3,14) (par.ug.=4,75*4,75/2)</p> <p>WTG 05 *(lung.=14*14*3,14) (par.ug.=4,75*4,75/2)</p> <p>WTG 06 *(lung.=14*14*3,14) (par.ug.=4,75*4,75/2)</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					23'969,64	5,18	124'162,74
41 / 45 19.6.1 19.06.01	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'339'814,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'339'814,11
	<p>essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m<sup>2</sup> di superficie coperta</p> <p>fondazione plinto</p> <p>WTG 01 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 530,66</p> <p>WTG 02 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 530,66</p> <p>WTG 03 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 530,66</p> <p>WTG 04 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 530,66</p> <p>WTG 05 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 530,66</p> <p>WTG 06 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 530,66</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					3'183,96	3,87	12'321,93
42 / 46 3.2.4 03.02.04	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>rete elettrosaldata Ø8 200x200</p> <p>WTG 01 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 3,950 2'096,11</p> <p>WTG 02 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 3,950 2'096,11</p> <p>WTG 03 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 3,950 2'096,11</p> <p>WTG 04 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 3,950 2'096,11</p> <p>WTG 05 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 3,950 2'096,11</p> <p>WTG 06 *(par.ug.=3,14*13*13) 530,66 3,950 2'096,11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					12'576,66	3,45	43'389,48
43 / 47 3.2.2 03.02.02	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>magrone</p> <p>WTG 01 *(par.ug.=2*3,14*13) 81,64 0,150 12,25</p> <p>WTG 02 *(par.ug.=2*3,14*13) 81,64 0,150 12,25</p> <p>WTG 03 *(par.ug.=2*3,14*13) 81,64 0,150 12,25</p> <p>WTG 04 *(par.ug.=2*3,14*13) 81,64 0,150 12,25</p> <p>WTG 05 *(par.ug.=2*3,14*13) 81,64 0,150 12,25</p> <p>WTG 06 *(par.ug.=2*3,14*13) 81,64 0,150 12,25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					73,50	46,02	3'382,47
44 / 48 3.1.1.6) 03.01.01.006	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'398'907,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'398'907,99
	regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Magrone Fondazione Aerogeneratore WTG 01 *(par.ug.=3,14*13*13) WTG 02 *(par.ug.=3,14*13*13) WTG 03 *(par.ug.=3,14*13*13) WTG 04 *(par.ug.=3,14*13*13) WTG 05 *(par.ug.=3,14*13*13) WTG 06 *(par.ug.=3,14*13*13)	530,66 530,66 530,66 530,66 530,66 530,66			0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	79,60 79,60 79,60 79,60 79,60 79,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					477,60	191,88	91'641,89
45 / 49 3.2.2 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. CASSAFORMA PER GETTO CALCESTRUZZO Fondazione Base Dim. 25 ml altezza 3.60 ml Colletto Dim. 8,40 ml altezza 1,00 ml (lung.=25*3,14) (lung.=8,4*3,14)	6,00 6,00	78,50 26,38		1,300 1,000	612,30 158,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					770,58	46,02	35'462,09
46 / 50 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazione Aerogeneratore (Volume fondazione 1200 mc) *(par.ug.=6*1200)	7200,00				7'200,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'200,00	219,21	1'578'312,00
47 / 51 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Armatura fondazioni (125 Kg/m <sup>3</sup> ) *(par.ug.=6*1200)	7200,00			125,000	900'000,00		
	SOMMANO kg					900'000,00	2,71	2'439'000,00
48 / 52 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'543'323,97





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'222'014,52
	<b>Cavidotto MT (Cat 8)</b>							
50 / 18 1.4.4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Vedi Tav. E1							
	Tratto a-b	2,00	711,00			1'422,00		
	Tratto m-n	2,00	1380,00			2'760,00		
	Tratto n-o	2,00	85,00			170,00		
	Tratto o-p	2,00	7700,00			15'400,00		
	Tratto p-q	2,00	170,00			340,00		
	SOMMANO m					20'092,00	3,79	76'148,68
51 / 19 1.4.1.2) 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Fresatura asfalto primi 3 cm _Vedi Tav. E1							
	Tratto a-b		711,00	0,800		568,80		
	Tratto m-n		1380,00	0,800		1'104,00		
	Tratto n-o		85,00	0,800		68,00		
	Tratto o-p		7700,00	0,800		6'160,00		
	Tratto p-q		170,00	0,800		136,00		
	SOMMANO m²					8'036,80	4,62	37'130,02
52 / 20 1.4.2.2) 01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Fresatura asfalto ulteriori 7 cm_ Vedi Tav E.1 Vedi voce n° 19 [m² 8 036.80]							
		7,00				56'257,60		
	SOMMANO m²					56'257,60	1,38	77'635,49
53 / 21 1.2.5.2) 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano <b>Vedi voci 01.04.01.002 e 01.04.02.002</b> Trasporto materiale bituminoso in discarica Vedi voce n° 19 [m² 8 036.80]							
		40,00			0,100	32'147,20		
	SOMMANO m³ X km					32'147,20	0,78	25'074,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'438'003,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'438'003,53
54 / 22 1.7.22 01.07.22	<p>Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione. Per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere.</p> <p>Posizionamento in cantiere della strumentazione per T.O.C.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	5'221,44	5'221,44
55 / 23 1.7.23.1) 01.07.23.001	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm</p> <p><b>Vedi tavola E.01</b></p> <p>Tratto n-o</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		65,00			65,00		
						65,00	431,37	28'039,05
56 / 24 13.11.1.1) 13.11.01.001	<p>Fornitura di tubazioni in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) per posa a mezzo di spingitubo e T.O.C., prodotte per centrifugazione secondo le specifiche della norma ISO 25780 e della prassi di riferimento UNI/PDR 26.2.2017, classe di pressione PN 1 per pressioni fino a 1 bar, con strato interno (liner) costituito da resina senza presenza di fibre di spessore non inferiore a mm 1,3. Giunzioni di tipo a manicotto, in acciaio inox o in PRFV, con profilo incassato nello spessore della tubazione. Compresa le eventuali valvole di lubrificazione, installate sul manicotto di giunzione al fine di non indebolire la struttura del tubo. tubazioni diametro esterno De 272 mm, spessore 24 mm, SN 640.000 N/m<sup>2</sup>, spinta massima ammissibile Fmax= 297 kN</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'471'264,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>							40'471'264,02			
	Tubazione in PRFV per T.O.C. Vedi voce n° 23 [m 65.00]					65,00					
	SOMMANO m					65,00	409,21	26'598,65			
57 / 25 1.1.7.1 01.01.07.001	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>Scavo cavidotto su strada asfaltata</b></p> <p>Tratto a-b Tratto m-n Tratto n-o Tratto o-p Tratto p-q</p> <p><b>Scavo cavidotto su strada sterrata</b></p> <p>Tratto a-b Tratto c-d Tratto d-f Tratto g-h Tratto h-i Tratto i-l Tratto i-m Tratto m-n</p> <p><b>Scavo cavidotto su terreno</b></p> <p>Tratto b-c Tratto c-d Tratto d-e Tratto f-g Tratto m-n Tratto p-q</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					711,00 1380,00 85,00 7700,00 170,00  482,00 945,00 900,00 860,00 50,00 890,00 200,00 220,00  30,00 20,00 100,00 100,00 270,00 15,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600  0,600 0,600 0,600 0,600 1,350 0,600 0,600 0,600  0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400  1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400  1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	597,24 1'159,20 71,40 6'468,00 142,80  404,88 793,80 756,00 722,40 94,50 747,60 168,00 184,80  25,20 16,80 84,00 84,00 226,80 12,60	11,80	150'568,24
58 / 30 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm,										
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'648'430,91			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'648'430,91
	compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Rinterro di sabbia cavidotto</b>							
	Tratto a-b		711,00	0,600	0,400	170,64		
	Tratto m-n		1380,00	0,600	0,400	331,20		
	Tratto n-o		85,00	0,600	0,400	20,40		
	Tratto o-p		7700,00	0,600	0,400	1'848,00		
	Tratto p-q		170,00	0,600	0,400	40,80		
	Tratto a-b		482,00	0,600	0,400	115,68		
	Tratto c-d		945,00	0,600	0,400	226,80		
	Tratto d-f		900,00	0,600	0,400	216,00		
	Tratto g-h		860,00	0,600	0,400	206,40		
	Tratto h-i		50,00	1,350	0,400	27,00		
	Tratto i-l		890,00	0,600	0,400	213,60		
	Tratto i-m		200,00	0,600	0,400	48,00		
	Tratto m-n		220,00	0,600	0,400	52,80		
	Tratto b-c		30,00	0,600	0,400	7,20		
	Tratto c-d		20,00	0,600	0,400	4,80		
	Tratto d-e		100,00	0,600	0,400	24,00		
	Tratto f-g		100,00	0,600	0,400	24,00		
	Tratto m-n		270,00	0,600	0,400	64,80		
	Tratto p-q		15,00	0,600	0,400	3,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'645,72	27,35	99'710,44
59 / 37 NP 16	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17). Bandella 40x4mm per protezione cavi							
	Tratto a-b *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		711,00		1,256	893,02		
	Tratto m-n *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		1380,00		1,256	1'733,28		
	Tratto n-o *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		85,00		1,256	106,76		
	Tratto o-p *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)	2,00	7700,00		1,256	19'342,40		
	Tratto p-q *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		170,00		1,256	213,52		
	Tratto a-b *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		482,00		1,256	605,39		
	Tratto c-d *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		945,00		1,256	1'186,92		
	Tratto d-f *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		900,00		1,256	1'130,40		
	Tratto g-h *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)	2,00	860,00		1,256	2'160,32		
	Tratto h-i *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)	4,00	50,00		1,256	251,20		
	Tratto i-l *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		890,00		1,256	1'117,84		
	Tratto i-m *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)	3,00	200,00		1,256	753,60		
	Tratto m-n *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)	2,00	220,00		1,256	552,64		
	Tratto b-c *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		30,00		1,256	37,68		
	Tratto c-d *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		20,00		1,256	25,12		
	Tratto d-e *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		100,00		1,256	125,60		
	Tratto f-g *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		100,00		1,256	125,60		
	Tratto m-n *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		270,00		1,256	339,12		
	Tratto p-q *(H/peso=7850*1*0,04*0,004)		15,00		1,256	18,84		
	SOMMANO m					30'719,25	4,21	129'328,04
60 / 38 NP 02	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 Segnalazione cavidotto							
	Tratto a-b		711,00			711,00		
	Tratto m-n		1380,00			1'380,00		
	Tratto n-o		85,00			85,00		
	Tratto o-p	2,00	7700,00			15'400,00		
	Tratto p-q		170,00			170,00		
	Tratto a-b		482,00			482,00		
	Tratto c-d		945,00			945,00		
	Tratto d-f		900,00			900,00		
	Tratto g-h	2,00	860,00			1'720,00		
	Tratto h-i	4,00	50,00			200,00		
	Tratto i-l		890,00			890,00		
	Tratto i-m	3,00	200,00			600,00		
	Tratto m-n	2,00	220,00			440,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23'923,00		40'877'469,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					23'923,00		40'877'469,39
	Tratto b-c		30,00			30,00		
	Tratto c-d		20,00			20,00		
	Tratto d-e		100,00			100,00		
	Tratto f-g		100,00			100,00		
	Tratto m-n		270,00			270,00		
	Tratto p-q		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>24'458,00</b>	1,88	45'981,04
61 / 39 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>su strada asfaltata</b> Tratto a-b Tratto m-n Tratto n-o Tratto o-p Tratto p-q  <b>su strada sterrata</b> Tratto a-b Tratto c-d Tratto d-f Tratto g-h Tratto h-i Tratto i-l Tratto i-m Tratto m-n  <b>su terreno</b> Tratto b-c Tratto c-d Tratto d-e Tratto f-g Tratto m-n Tratto p-q		711,00 1380,00 85,00 7700,00 170,00  482,00 945,00 900,00 860,00 50,00 890,00 200,00 220,00  30,00 20,00 100,00 100,00 270,00 15,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600  0,600 0,600 0,600 0,600 1,350 0,600 0,600 0,600  0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400  0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	170,64 331,20 20,40 1'848,00 40,80  144,60 283,50 270,00 258,00 33,75 267,00 60,00 66,00  18,00 12,00 60,00 60,00 162,00 9,00		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>4'114,89</b>	4,83	19'874,92
62 / 40 6.1.1.1 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>Sottofondazione stradale</b> <b>su strada asfaltata</b> Tratto a-b Tratto m-n Tratto n-o Tratto o-p Tratto p-q  <b>su strada sterrata</b> Tratto a-b Tratto c-d Tratto d-f Tratto g-h Tratto h-i Tratto i-l Tratto i-m		711,00 1380,00 85,00 7700,00 170,00  482,00 945,00 900,00 860,00 50,00 890,00 200,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600  0,600 0,600 0,600 0,600 1,350 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400  0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	170,64 331,20 20,40 1'848,00 40,80  115,68 226,80 216,00 206,40 27,00 213,60 48,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'464,52		40'943'325,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'464,52		40'943'325,35
	Tratto m-n		220,00	0,600	0,400	52,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'517,32	27,94	98'273,92
63 / 41 6.1.2.1) 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>su strada asfaltata</b>							
	Tratto a-b		711,00	0,600	0,100	42,66		
	Tratto m-n		1380,00	0,600	0,100	82,80		
	Tratto n-o		85,00	0,600	0,100	5,10		
	Tratto o-p		7700,00	0,600	0,100	462,00		
	Tratto p-q		170,00	0,600	0,100	10,20		
	<b>su strada sterrata</b>							
	Tratto a-b		482,00	0,600	0,100	28,92		
	Tratto c-d		945,00	0,600	0,100	56,70		
	Tratto d-f		900,00	0,600	0,100	54,00		
	Tratto g-h		860,00	0,600	0,100	51,60		
	Tratto h-i		50,00	1,350	0,100	6,75		
	Tratto i-l		890,00	0,600	0,100	53,40		
	Tratto i-m		200,00	0,600	0,100	12,00		
	Tratto m-n		220,00	0,600	0,100	13,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					879,33	33,28	29'264,10
64 / 42 6.1.18.2 06.01.18.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>Rifacimento binder 7 cm</b>							
	Tratto a-b		711,00	0,800	7,000	3'981,60		
	Tratto m-n		1380,00	0,800	7,000	7'728,00		
	Tratto n-o		85,00	0,800	7,000	476,00		
	Tratto o-p		7700,00	0,800	7,000	43'120,00		
	Tratto p-q		170,00	0,800	7,000	952,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm					56'257,60	4,90	275'662,24
65 / 43 6.1.6.2) 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'346'525,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'435'010,78
	<b>Opere elettriche (SbCat 2)</b>							
66 / 26 L.02.015.020 .h NP 07	Fornitura e posa in opera Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H5E 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente. Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km) , sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso. Sezione 3x1x95 mmq Collegamento WTG 06-WTG 05 Collegamento WTG 03-CR Collegamento WTG 02-CR Collegamento WTG 01-CR							
	SOMMANO m							
67 / 27 L.02.015.020 .h NP 08	idem c.s. ...rosso. Sezione 3x1x150 mmq Collegamento WTG 05 - WTG 04							
	SOMMANO m							
68 / 28 L.02.015.020 .h NP 09	idem c.s. ...rosso. Sezione 3x1x400 mmq Collegamento WTG 04 - CR							
	SOMMANO m							
69 / 29 L.02.015.020 .h NP 10	idem c.s. ...rosso. Sezione 3x1x630 mmq CR-SSTN	2,00	9230,00					
	SOMMANO m							
70 / 31 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare (* ) Il costo è desunto da offerta economica dell'impresa Vedi voce n° 26 [m 5 720.00] *(par.ug.=3,00/300) Vedi voce n° 27 [m 1 160.00] *(par.ug.=3/300) Vedi voce n° 28 [m 2 030.00] *(par.ug.=3/300) Vedi voce n° 29 [m 18 460.00] *(par.ug.=3/300)	0,01 0,01 0,01 0,01						
	SOMMANO cadauno							
71 / 32 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari da interno (* ) Il costo è desunto da offerta economica dell'impresa * (par.ug.=3+6+6+3+3+3+12+6+6+6)	54,00						
	SOMMANO cadauno							
72 / 33 E 01.03d NP 05	Fornitura e posa in opera Cavo fibra ottica 24 fibre monomodale 9/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. Posa cavo F.O._Cavidotto *(lung.=5720+1160+2030+9230)							
	SOMMANO m							
73 / 34 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. (* ) Il costo è desunto da offerta economica dell'impresa							
	SOMMANO cadauno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'391'842,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'531'678,40
76 / 54 1.1.1.1 01.01.01.001	<p style="text-align: center;"><b>Cabina di raccolta (Cat 9) Opere civili (SbCat 1)</b></p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Scavo di fondazione Cabina di raccolta</p>		21,00	5,000	0,500	52,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					52,50	5,18	271,95
77 / 55 3.1.1.2 03.01.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Magrone Cabina di Raccolta</p>	1,00	20,00	2,500	0,150	7,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,50	165,45	1'240,88
78 / 56 3.1.3.4 03.01.03.004	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45</p> <p>Fondazione Cabina di Raccolta</p>	1,00	20,00	2,500	0,350	17,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,50	219,21	3'836,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'537'027,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'537'027,41
79 / 57 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Armatura fondazione Cabina di raccolta (125Kg/m^3)		17,50		125,000	2'187,50		
	SOMMANO kg					2'187,50	2,71	5'928,13
80 / 58 14.7.3.2) 14.07.03.002	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi: - Classe d'uso: Cl II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"- Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m²; - Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; - Carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni adeguate alla cabina, avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm², additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 1 porte in resina a due ante complete di serrature; - n. 1 gliiglia a parete in resina cm 120x50; - cartelli monitori interni ed esterni; Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VtR: - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'542'955,54





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'924'401,32
84 / 87 1.1.1.1 01.01.01.001	<p><b>Stazione elettrica MT/AT Utente (Cat 10)</b> <b>Opere civili (SbCat 1)</b></p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>fabbricato (lung.=24,6+5,5+24,6+5,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	1080,00 150,00 3,50	60,20		0,500 3,530	540,00 529,50 210,70	5,18	6'631,44
85 / 88 6.1.1.1) 06.01.01.001	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Vedi voce n° 87 [m<sup>3</sup> 1 280.20] <b>a detrarre fabbricato</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	150,00			0,800	1'280,20 <b>-120,00</b>	27,94	32'415,99
86 / 89 2.3.1.1) 02.03.01.001	<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava fabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	150,00			0,500	75,00 75,00	68,13	5'109,75
87 / 90 6.1.18.2 06.01.18.002	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'968'558,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'968'558,50
	pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore area asfaltata stallo	695,00			7,000	4'865,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm					4'865,00	4,90	23'838,50
88 / 91 6.1.6.2) 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore area asfaltata stallo	695,00			3,000	2'085,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					2'085,00	3,67	7'651,95
89 / 92 22.5.1 22.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. area stallo	266,00			0,100	26,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,60	85,58	2'276,43
90 / 93 3.2.2 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'002'325,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'002'325,38
	chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. casseforme fondazione edificio *(lung.=25,6+6,5)  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	32,10		0,350	22,47		
						22,47	46,02	1'034,07
91 / 94 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 fondazione edificio *(lung.=24,60+1)*(larg.=5,500+1)  SOMMANO m <sup>3</sup>		25,60	6,500	0,350	58,24		
						58,24	219,21	12'766,79
92 / 95 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 94 [m <sup>3</sup> 58.24]  SOMMANO kg				125,000	7'280,00		
						7'280,00	2,71	19'728,80
93 / 96 3.2.2 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. muri piano interrato *(par.ug.=2*2)  SOMMANO m <sup>2</sup>	4,00	29,50		2,380	280,84		
						280,84	46,02	12'924,26
94 / 97 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'048'779,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'048'779,30
	da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Muri piano interrato edificio *(lung.=24,6+4,9)*(H/peso=2,680-0,3)	2,00	29,50		2,380	140,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					140,42	219,21	30'781,47
95 / 98 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate muri piano interrato Vedi voce n° 97 [m <sup>3</sup> 140.42]				100,000	14'042,00		
	SOMMANO kg					14'042,00	2,71	38'053,82
96 / 99 12.1.19 12.01.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm <sup>2</sup> , aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. impermeabilizzazione muro controterra *(lung.=24,6+5,5)	2,00	30,10		3,600	216,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					216,72	25,25	5'472,18
97 / 100 19.7.1 19.07.01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità normale al piano = 90 l/m <sup>2</sup> /s- diametro di filtrazione O90 = = 90 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 30 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 7,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'123'086,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'123'086,77
	m <sup>2</sup> di superficie coperta per drenaggio laterale *(lung.=24,6+5,5)	2,00	30,10	9,000		541,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					541,80	4,72	2'557,30
98 / 101 2.3.1.1) 02.03.01.001	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava drenaggio laterale *(lung.=24,6+5,5+24,6+5,5)	3,50	60,20			210,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					210,70	68,13	14'354,99
99 / 102 3.3.6.1) 03.03.06.001	Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizio, costituito da lastre piane precomprese con nervature di irrigidimento intradosso finito a fondo cassero metallico e alleggerimento in blocchi di laterizio poggianti sulle nervature a formare camera d'aria, completo di getto in opera di conglomerato cementizio di classe C20/25, atto a sopportare carichi permanenti di N/m <sup>2</sup> 1000 e accidentali di N/m <sup>2</sup> 2500 oltre il peso proprio. I componenti prefabbricati, prodotti in conformità alla UNI EN 13747 in stabilimento con Sistema di Qualità certificato secondo Norma UNI EN ISO 9001, e i materiali per la finitura in opera, devono possedere le caratteristiche prescritte dalle norme vigenti, con particolare riferimento al DM 17.01.2018 (NTC). Sono compresi e compensati nel prezzo tutte le armature d'ancoraggio, per i momenti negativi e di ripartizione, le fasce piene, l'onere per l'impalcatura rompi tratta provvisoria e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezza non eccedenti i m 4,00 dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6 m (H = 16 ÷ 20 + 5)							
	solai		25,20	6,120		154,22		
			24,60	5,500		135,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					289,52	161,97	46'893,55
100 / 103 3.2.2 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	pilastri *(par.ug.=8*2)*(lung.=0,4+0,3)	16,00	0,70		3,200	35,84		
	travi piano terra *(lung.=24,6+4,9+24,6+4,9+4,9+4,9)		68,80	0,300		20,64		
	(lung.=24,6+4,9+24,6+4,9)		59,00		0,400	23,60		
	(lung.=24,6+4,9+24,6+4,9)		59,00		0,150	8,85		
	(lung.=4,9+4,9)	2,00	9,80		0,150	2,94		
	travi piano primo *(lung.=24,6+4,9+24,6+4,9+4,9+4,9)		68,80	0,300		20,64		
	(lung.=24,6+4,9+24,6+4,9)		59,00		0,400	23,60		
	(lung.=24,6+4,9+24,6+4,9)		59,00		0,150	8,85		
	(lung.=4,9+4,9)	2,00	9,80		0,150	2,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,90	46,02	6'806,36
101 / 104	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'193'698,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'193'698,97
3.1.3.4 03.01.03.004	armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 pilastri travi *(lung.=24,6+24,6+4,9+4,9+4,9+4,9)	8,00 2,00	0,40 68,80	0,300 0,300	3,200 0,400	3,07 16,51		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,58	219,21	4'292,13
102 / 105 2.1.5 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m <sup>2</sup> k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m <sup>3</sup> , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate. tamponamento esterno *(lung.=24,6+4,9) a detrarre pilastri a detrarre porte  a detrarre finestre	2,00 8,00 3,00  4,00 4,00	29,50 0,40 1,64 1,64 1,24 0,80 0,55	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,200 3,200 2,630 2,540 2,340 0,500 0,524	56,64 -3,07 -3,88 -1,25 -3,48 -0,48 -0,09		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					56,64 -12,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44,39	276,06	12'254,30
103 / 106 2.2.1.2) 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm tramezzature interne	4,00	4,90 2,50		3,200 3,200	62,72 8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,72	34,16	2'415,80
104 / 107 5.1.10.1) 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'212'661,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'212'661,20
	livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici massetto		24,00	4,900		117,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					117,60	19,99	2'350,82
105 / 108 9.1.8 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. intonaco esterno *(lung.=24,6+5,5) <b>a detrarre porte</b>	2,00 <b>3,00</b>	30,10 <b>1,64</b>		3,200 <b>2,630</b>	192,64 <b>-12,94</b>		
	<b>a detrarre finestre</b>	<b>4,00</b>	<b>1,24</b>		<b>2,340</b>	<b>-4,17</b>		
		<b>4,00</b>	<b>0,80</b>		<b>0,500</b>	<b>-1,60</b>		
			<b>0,55</b>		<b>0,524</b>	<b>-0,29</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					192,64		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-30,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					162,03	24,51	3'971,36
106 / 109 9.1.10.1) 09.01.10.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui Vedi voce n° 108 [m <sup>2</sup> 162.03]					162,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					162,03	38,02	6'160,38
107 / 110 9.1.1 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. intonaco interno *(lung.=24,00+4,9+24+4,9) (par.ug.=2*4)	8,00	57,80 4,90 24,00		3,200 3,200	184,96 125,44 117,60		
	<b>a detrarre porte</b>	<b>3,00</b>	<b>1,64</b>	4,900	<b>2,630</b>	<b>-12,94</b>		
	<b>a detrarre finestre</b>	<b>4,00</b>	<b>1,24</b>		<b>2,540</b>	<b>-4,17</b>		
		<b>4,00</b>	<b>0,80</b>		<b>0,500</b>	<b>-1,60</b>		
			<b>0,55</b>		<b>0,524</b>	<b>-0,29</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					428,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-30,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					397,39	23,38	9'290,98
108 / 111 9.1.4 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'234'434,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'234'434,74
	Vedi voce n° 110 [m² 397.39]					397,39		
	SOMMANO m²					397,39	12,62	5'015,06
109 / 112 8.1.7.1) 08.01.07.001	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza a detrarre finestre	4,00	0,80 0,55		0,500 0,524	1,60 0,29		
	SOMMANO m²					1,89	641,88	1'213,15
110 / 113 8.1.12 08.01.12	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'240'662,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'240'662,95
	Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m <sup>2</sup> /K) a detrarre porte	3,00	1,64		2,630	12,94		
			1,64		2,540	4,17		
		4,00	1,24		2,340	11,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,72	882,35	25'341,09
111 / 114 15.4.11.2) 15.04.11.002	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata		24,60			24,60		
	SOMMANO m					24,60	43,99	1'082,15
112 / 115 15.4.13.1) 15.04.13.001	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm	3,00	3,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	29,58	310,59
113 / 116 12.1.17 12.01.17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 3÷4 mm, per aree esterne pedonali o carrabili, traspirante (certificazione CE) ignifugo, stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm <sup>2</sup> e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. impermeabilizzazione copertura		25,20	6,120		154,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					154,22	55,03	8'486,73
114 / 117 EA 02.40 NP 13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per pozzetti con chiusini carrabili/pedonali, caditoie per vie cavi MT/BT e rete di smaltimento acque meteoriche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
115 / 118 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'315'883,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'315'883,51
	barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 cordolo ringhiera		490,00	0,200	0,400	39,20		
	SOMMANO m³					39,20	219,21	8'593,03
116 / 119 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate per cordolo Vedi voce n° 118 [m³ 39.20]				80,000	3'136,00		
	SOMMANO kg					3'136,00	2,71	8'498,56
117 / 120 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. recinzione stallo cancello	100,00 10,00			10,000 15,000	1'000,00 150,00		
	SOMMANO kg					1'150,00	4,00	4'600,00
118 / 122 1.1.5.1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW STALLO TR TR unipolari Sezionatore interruttore	13,00			90,000 2,000 4,000 8,000	90,00 26,00 4,00 8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					128,00		45'337'575,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					128,00		45'337'575,10
	SOMMANO m <sup>3</sup>					128,00	5,87	751,36
119 / 123 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato STALLO TR TR unipolari Sezionatore interruttore	13,00				90,000 2,000 4,000 8,000	90,00 26,00 4,00 8,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					128,00	4,83	618,24
120 / 124 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. STALLO TR TR unipolari Sezionatore interruttore	12,00				120,000 4,000 8,000 12,000	120,00 48,00 8,00 12,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					188,00	38,59	7'254,92
121 / 125 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate STALLO TR TR unipolari Sezionatore interruttore	12,00		100,000 100,000 100,000 100,000	50,000 2,000 4,000 8,000	5'000,00 2'400,00 400,00 800,00		
	SOMMANO kg					8'600,00	2,71	23'306,00
122 / 126 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'369'505,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							45'369'505,62	
	regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 STALLO TR TR unipolari *(par.ug.=3+3+3+3) Sezionatore interruttore  SOMMANO m <sup>3</sup>	12,00			50,000 2,000 4,000 8,000	50,00 24,00 4,00 8,00		86,00 219,21	18'852,06
123 / 127 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Dime Tirafondi TR AT/MT  SOMMANO kg	40,00 160,00	1,20		10,000 3,000 215,000	400,00 576,00 215,00	1'191,00 4,65	5'538,15	
124 / 128 13.7.1.1) 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm  SOMMANO m		75,00			75,00	75,00 16,71	1'253,25	
125 / 129 13.7.1.2) 13.07.01.002	idem c.s. ...D esterno 200 mm  SOMMANO m		100,00			100,00	100,00 22,63	2'263,00	
126 / 130 14.3.10.4) 14.03.10.004	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 12000mm <sup>2</sup> vie cavi		175,00			175,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					175,00		45'397'412,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					175,00		45'397'412,08
	SOMMANO m					175,00	56,30	9'852,50
127 / 131 18.1.3.1) 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm pozzetto caverteria pozzetto acque meteoriche					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	135,92	1'766,96
128 / 132 13.9.13.1) 13.09.13.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm pozzetti caverteria pozzetti acque meteoriche					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	498,71	6'483,23
129 / 133 13.9.13.3) 13.09.13.003	idem c.s. ...dimensione interna 1200 x 1200 mm pozzetto caverteria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	749,95	2'249,85
130 / 134 6.4.3 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. acque meteoriche					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	218,74	1'093,70
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'418'858,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'418'858,32
	<b>Opere elettriche (SbCat 2)</b>							
131 / 135 NP.OE.0001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 32 MVA - YNd11- ONAN/ONAF (* Il costo di fornitura è desunto dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	316'935,76	316'935,76
132 / 136 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'830,10	11'490,30
133 / 137 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'621,26	31'863,78
134 / 138 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'433,82	40'433,82
135 / 139 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'365,24	31'095,72
136 / 140 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'351,46	20'351,46
137 / 141 NP.OE.0008	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 170 kV in materiale composito (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	746,96	6'722,64
138 / 142 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)		78,60			78,60		
	SOMMANO m					78,60	11,05	868,53
139 / 143 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsettere AT (* Il costo è desunto da offerta economica impresa)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
140 / 144	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'883'620,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'883'620,33
NP.OE.0012	apparecchiature AT/MT in acciaio zincato (* Il costo è desunto da offerta economica impresa Sostegno unipolare Sostegno arrivo MT TR	4,00 1,00			150,000 450,000	600,00 450,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	4,77	5'008,50
141 / 145 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	366,54	1'099,62
142 / 146 NP.OE.0014	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	79,12	474,72
143 / 147 NP.OE.0015	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'054,85	4'109,70
144 / 148 NP.OE.0017	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	20'963,00	146'741,00
145 / 149 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'700,00	5'700,00
146 / 150 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'922,51	13'922,51
147 / 151 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./ c.c. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'515,58	17'515,58
148 / 152 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'592,65	11'592,65
149 / 153 NP.OE.0021	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		46'089'784,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		46'089'784,61
	SOMMANO cadauno					1,00	45'592,00	45'592,00
150 / 154 NP.OE.0022	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69'151,00	69'151,00
151 / 155 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26'668,00	26'668,00
152 / 156 NP.OE.0024	idem c.s. ...di quadro misure fiscali (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'515,65	11'031,30
153 / 157 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'623,84	4'871,52
154 / 158 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'328,30	8'328,30
155 / 159 NP.OE.0028	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'311,88	21'311,88
156 / 160 NP.OE.0029	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'821,37	35'821,37
157 / 161 NP.OE.0030. a.a	Fornitura e posa in opera di tema di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (* Il costo è desunto da offerta economica impresa		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,00	330,00
158 / 162 NP.OE.0031. a.a	idem c.s. ...Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (* Il costo è desunto da offerta economica impresa	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	60,00	3'600,00
159 / 163 NP.OE.0032. a.a	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari da interno (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	184,13	2'209,56
	A RIPORTARE							46'318'699,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'355'005,54
	<b>Opere di connessione condominio B (Cat 11) Opere civili (SbCat 1)</b>							
162 / 169 1.1.1.1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	650,00			0,500	325,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					325,00	5,18	1'683,50
163 / 170 1.1.5.1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	STALLO DI CONSEGNA							
	unipolari *(par.ug.=3+3+3+3+2+4)	18,00				2,000	36,00	
	sezionatore	2,00				4,000	8,00	
	interruttore					8,000	8,00	
	RECINZIONE		100,00	0,500	0,500	25,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					77,00		46'356'689,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					77,00		46'356'689,04
	SOMMANO m <sup>3</sup>					77,00	5,87	451,99
164 / 171 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato STALLO DI CONSEGNA unipolari sezionatore interruttore RECINZIONE	18,00 2,00	100,00	0,500	2,000 4,000 8,000 0,500	36,00 8,00 8,00 25,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					77,00	4,83	371,91
165 / 172 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. STALLO DI CONSEGNA unipolari sezionatore interruttore RECINZIONE	18,00 2,00	100,00		4,000 8,000 12,000 0,500	72,00 16,00 12,00 100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					200,00	38,59	7'718,00
166 / 173 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate STALLO DI CONSEGNA unipolari sezionatore interruttore RECINZIONE	18,00 2,00		100,000 100,000 100,000	2,000 4,000 8,000 100,000	3'600,00 800,00 800,00 1'250,00		
	SOMMANO kg					6'450,00	2,71	17'479,50
167 / 174 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'382'710,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'382'710,44
	dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 STALLO DI CONSEGNA unipolari sezionatore interruttore RECINZIONE	18,00 2,00			2,000 4,000 8,000	36,00 8,00 8,00		
	SOMMANO m³		100,00	0,250	0,500	12,50		
						64,50	219,21	14'139,05
168 / 175 13.7.1.1) 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	16,71	1'253,25
169 / 176 13.7.1.2) 13.07.01.002	idem c.s. ...D esterno 200 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,63	2'263,00
170 / 177 14.3.10.4) 14.03.10.004	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 12000mm² vie cavi		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	56,30	9'852,50
171 / 178 18.1.3.1) 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm pozzetto cassetteria pozzetto acque meteoriche					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	135,92	1'766,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'411'985,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'411'985,20
172 / 179 13.9.13.1) 13.09.13.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm pozzetti caverteria pozzetti acque meteoriche					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	498,71	6'483,23
173 / 180 13.9.13.3) 13.09.13.003	idem c.s. ...dimensione interna 1200 x 1200 mm pozzetto caverteria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	749,95	2'249,85
174 / 181 6.1.18.2 06.01.18.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	325,00			7,000	2'275,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm					2'275,00	4,90	11'147,50
175 / 182 6.1.6.2) 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'431'865,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'431'865,78
	mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	325,00			3,000	975,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					975,00	3,67	3'578,25
176 / 183 22.5.1 22.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. (par.ug.=650-325)	325,00			0,100	32,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					32,50	85,58	2'781,35
177 / 184 14.7.3.2) 14.07.03.002	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm <sup>2</sup> confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi: - Classe d'uso: Cl II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"- Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m <sup>2</sup> ; - Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m <sup>2</sup> ; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m <sup>2</sup> ; - Carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m <sup>2</sup> localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'438'225,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'438'225,38
	<p>adeguate alla cabina, avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm<sup>2</sup>, additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 1 porte in resina a due ante complete di serrature; - n. 1 ghiglia a parete in resina cm 120x50; - cartelli monitori interni ed esterni; Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VtR: - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura per accesso alla vasca di fondazione; E' compreso l'impianto elettrico, realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici, e comprendente alimento: - plafoniera fluorescente 2x18W o a LED equivalente, di tipo stagno a plafone compreso di collegamento ed interruttore di accensione IP44, atta al funzionamento parzializzato in emergenza; - n. 1 presa 2P+t 16 A interbloccata a parete in contenitore IP44- n. 1 presa 16A UNEL a parete in contenitore IP44- un quadro elettrico in resina per posa a parete composto da sezionatore generale e due interruttori magnetotermici differenziali per la protezione del circuito luce (10 A) e circuito prese (16 A) della cabina. - pulsante di emergenza esterno- rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento inerno-esterno, e collettore di terra interno. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VtR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. Dimensioni esterne 2,50x3,28x2,50m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00			
						1,00	19'325,41	19'325,41
178 / 185 6.4.3 06.04.03	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					5,00		
						5,00	218,74	1'093,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'458'644,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'458'644,49
	<b>Opere elettriche (SbCat 2)</b>							
179 / 201 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato (* Il costo è desunto da offerta economica impresa Sostegno tripolare	4,00			550,000	2'200,00		
	SOMMANO kg					2'200,00	4,77	10'494,00
180 / 202 NP.OE.0009	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 100/90 mm (* Il costo è desunto da offerta economica impresa		94,50			94,50		
	SOMMANO m					94,50	25,42	2'402,19
181 / 203 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm (* Il costo è desunto da offerta economica impresa		78,30			78,30		
	SOMMANO m					78,30	11,05	865,22
182 / 204 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20'351,46	40'702,92
183 / 205 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'621,26	31'863,78
184 / 206 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'433,82	40'433,82
185 / 207 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	10'365,24	62'191,44
186 / 208 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'830,10	11'490,30
187 / 209 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'922,00	26'766,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'685'854,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'799'899,23
	<b>Opere di connessione condominio A (Cat 12) Opere civili (SbCat 1)</b>							
194 / 186 1.1.1.1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		1980,00		0,500	990,00		
						990,00	5,18	5'128,20
195 / 187 1.1.5.1 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>STALLO DI CONSEGNA</p> <p>unipolari *(par.ug.=3+3+3+3+2+4+2+3+3+3)</p> <p>sezionatore</p> <p>interruttore</p> <p>RECINZIONE</p>	32,00			2,000	64,00		
		4,00			4,000	16,00		
		2,00			8,000	16,00		
		250,00			1,000	250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					346,00		46'805'027,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					346,00		46'805'027,43
	SOMMANO m <sup>3</sup>					346,00	5,87	2'031,02
196 / 188 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato STALLO DI CONSEGNA							
	unipolari	32,00			2,000	64,00		
	sezionatore	4,00			4,000	16,00		
	interruttore	2,00			8,000	16,00		
	RECINZIONE	250,00			1,000	250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					346,00	4,83	1'671,18
197 / 189 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. STALLO DI CONSEGNA							
	unipolari	32,00			4,000	128,00		
	sezionatore	4,00			8,000	32,00		
	interruttore	2,00			12,000	24,00		
	RECINZIONE	250,00			2,500	625,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					809,00	38,59	31'219,31
198 / 190 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate STALLO DI CONSEGNA							
	unipolari	32,00		100,000	2,000	6'400,00		
	sezionatore	4,00		100,000	4,000	1'600,00		
	interruttore	2,00		100,000	8,000	1'600,00		
	RECINZIONE	250,00		100,000	1,000	25'000,00		
	SOMMANO kg					34'600,00	2,71	93'766,00
199 / 191 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'933'714,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'933'714,94
	dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 STALLO DI CONSEGNA unipolari sezionatore interruttore RECINZIONE	32,00 4,00 2,00 250,00			2,000 4,000 8,000 1,000	64,00 16,00 16,00 250,00		
	SOMMANO m³					346,00	219,21	75'846,66
200 / 192 13.7.1.1) 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	16,71	1'253,25
201 / 193 13.7.1.2) 13.07.01.002	idem c.s. ...D esterno 200 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,63	2'263,00
202 / 194 14.3.10.4) 14.03.10.004	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 12000mm² vie cavi		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	56,30	9'852,50
203 / 195 18.1.3.1) 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm pozzetto cassetteria pozzetto acque meteoriche					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	135,92	1'766,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'024'697,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'024'697,31
204 / 196 13.9.13.1) 13.09.13.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm pozzetti caverteria pozzetti acque meteoriche					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	498,71	6'483,23
205 / 197 13.9.13.3) 13.09.13.003	idem c.s. ...dimensione interna 1200 x 1200 mm pozzetto caverteria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	749,95	2'249,85
206 / 198 6.1.18.2 06.01.18.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	1572,00			7,000	11'004,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm					11'004,00	4,90	53'919,60
207 / 199 6.1.6.2) 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di							
	A R I P O R T A R E							47'087'349,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'105'751,41
	<b>Opere elettriche (SbCat 2)</b>							
209 / 210 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	8'922,00	26'766,00
210 / 211 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	3'830,10	11'490,30
211 / 212 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00		
						3,00	20'351,46	61'054,38
212 / 213 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10'621,26	31'863,78
213 / 214 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	40'433,82	40'433,82
214 / 215 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO m		57,60 73,50			57,60 73,50		
						131,10	11,05	1'448,66
215 / 216 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10'365,24	31'095,72
216 / 217 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato (* Il costo è desunto da offerta economica impresa Sostegno tripolare  SOMMANO kg	4,00			550,000	2'200,00		
						2'200,00	4,77	10'494,00
217 / 218 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato (* Il costo è desunto da offerta economica impresa Sostegno tripolare Sostegno sezionatore	4,00 1,00			550,000 500,000	2'200,00 500,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'700,00		47'320'398,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'700,00		47'320'398,07
	SOMMANO kg					2'700,00	4,77	12'879,00
218 / 219 NP.OE.0009	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 100/90 mm (* Il costo è desunto da offerta economica impresa		124,50			124,50		
	SOMMANO m					124,50	25,42	3'164,79
219 / 220 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'433,82	40'433,82
220 / 221 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40'433,82	121'301,46
221 / 222 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'351,46	20'351,46
222 / 223 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'621,26	31'863,78
223 / 224 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'830,10	11'490,30
224 / 225 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'922,00	26'766,00
225 / 236 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'328,30	8'328,30
226 / 237 NP.OE.0028	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. (* Il costo è desunto da offerta economica impresa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'311,88	21'311,88
	A R I P O R T A R E							47'618'288,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'702'693,75
	<b>Opere di connessione stallo RTN (Cat 13) Opere civili (SbCat 1)</b>							
231 / 227 1.1.5.1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW STALLO DI CONSEGNA unipolari	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	5,87	35,22
232 / 228 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato STALLO DI CONSEGNA unipolari	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	4,83	28,98
233 / 229 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. STALLO DI CONSEGNA unipolari	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,00	38,59	463,08
234 / 230	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'703'221,03









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'733'009,84
246 / 80 1.1.5.1) 01.01.05.001	<p style="text-align: center;"><b>Ripristino (Cat 16) Opere civili (SbCat 1)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per la rinaturalizzazione delle aree temporanee - vedi Tavola E 03 Scotico area cantiere Scotico area di trasbordo Piazzola stoccaggio Aerogeneratore WTG 01 Piazzola stoccaggio Aerogeneratore WTG 02 Piazzola stoccaggio Aerogeneratore WTG 03 Piazzola stoccaggio Aerogeneratore WTG 04 Piazzola stoccaggio Aerogeneratore WTG 05 Piazzola stoccaggio Aerogeneratore WTG 06 Bretelle temporanee tra il tratto 1-2 - vedi tavola E01 Bretelle temporanee tra il tratto 2-3 - vedi tavola E01 Adeguamenti tratto 1-2 - vedi tavola E01 *(par.ug.=146+250+286)*(H/peso=1,5+0,5) (par.ug.=783,00+1277)*(H/peso=0,8+0,5) (H/peso=2+0,5) (par.ug.=771+594+857)*(H/peso=0,3+0,5) Adeguamenti tratto 2-3 - vedi tavola E01 *(par.ug.=210+180+281+507+800)</p>	5572,00 5050,00	80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 186,00 146,00	25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 6,000 6,000	0,500 0,500 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,500 0,500 2,000 1,300 2,500 0,800 0,800	2'786,00 2'525,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 558,00 438,00 1'364,00 2'678,00 1'250,00 1'777,60 1'582,40		18'559,00 <hr/> 5,87 108'941,33
247 / 81 1.2.4 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato Vedi voce n° 80 [m<sup>3</sup> 18 559.00]</p>					18'559,00		18'559,00 <hr/> 4,83 89'639,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'931'591,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'931'591,14
	<b>Smaltimenti (Cat 17)</b>							
248 / 249 1.2.5.1 01.02.05.001	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Trasporto a discarica di materiale di risulta derivante da scavo di plinti di fondazione Vedi voce n° 44 [m<sup>3</sup> 23 969.64] a detrarre materiale riutilizzato per il ricoprimento del plinto <b>Vedi voce n° 52 [m<sup>3</sup> 16 292.04]</b></p> <p>Trasporto a discarica di materiale proveniente dalla demolizione della massicciata delle piazzole di stoccaggio, area cantiere e degli allargamenti temporanei Vedi voce n° 80 [m<sup>3</sup> 18 559.00] Cavidotto MT</p> <p><b>su strada sterrata</b></p> <p>Tratto a-b Tratto c-d Tratto d-f Tratto g-h Tratto h-i Tratto i-l Tratto i-m Tratto m-n</p> <p><b>su terreno</b></p> <p>Tratto b-c Tratto c-d Tratto d-e Tratto f-g Tratto m-n Tratto p-q</p> <p>Trasporto a discarica di materiale di risulta derivante da scavo stazione Vedi voce n° 87 [m<sup>3</sup> 1 280.20] Trasporto a discarica di materiale di risulta derivante da scavo stazione Vedi voce n° 87 [m<sup>3</sup> 1 280.20] Vedi voce n° 170 [m<sup>3</sup> 77.00] Vedi voce n° 187 [m<sup>3</sup> 346.00] Vedi voce n° 227 [m<sup>3</sup> 6.00] Vedi voce n° 169 [m<sup>3</sup> 325.00] Vedi voce n° 186 [m<sup>3</sup> 990.00]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> x km <b>Sommano negativi m<sup>3</sup> x km</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> x km</p>	20,00				479'392,80		
		<b>20,00</b>				<b>-325'840,80</b>		
		20,00				371'180,00		
		20,00	482,00	0,600	0,900	5'205,60		
		20,00	945,00	0,600	0,900	10'206,00		
		20,00	900,00	0,600	0,900	9'720,00		
		20,00	860,00	0,600	0,900	9'288,00		
		20,00	50,00	1,350	0,900	1'215,00		
		20,00	890,00	0,600	0,900	9'612,00		
		20,00	200,00	0,600	0,900	2'160,00		
		20,00	220,00	0,600	0,900	2'376,00		
		20,00	30,00	0,600	0,400	144,00		
		20,00	20,00	0,600	0,400	96,00		
		20,00	100,00	0,600	0,400	480,00		
		20,00	100,00	0,600	0,400	480,00		
		20,00	270,00	0,600	0,400	1'296,00		
		20,00	15,00	0,600	0,400	72,00		
		20,00				25'604,00		
		20,00				25'604,00		
		20,00				1'540,00		
		20,00				6'920,00		
		20,00				120,00		
		20,00				6'500,00		
		20,00				19'800,00		
						989'011,40		
						<b>-325'840,80</b>		
						663'170,60	0,65	431'060,89
249 / 250 1.2.5.1 01.02.05.001	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'362'652,03







