



COMMITTENTE:



**SCS 23 S.R.L.**

Via Generale Giacinto Antonelli 3  
70043 Monopoli - BA,  
P.IVA/C.F. 08753440729

*Titolo del Progetto:*

**IMPIANTO EOLICO DA 42 MW (7 WTG DA 6 MW) NELLE CONTRADE DI STRIPPARIA NEL COMUNE DI CALTAVUTURO (PA) E DI PIZZO CAMPANELLA NEL COMUNE DI POLIZZI GENEROSA (PA).  
OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI CASTELLANA SICULA (PA) E VILLALBA (CL).**

Località  
Contrada Stripparia  
Contrada Pizzo Campanella

**REGIONE: SICILIA  
PROVINCIA: PALERMO  
COMUNE: CALTAVUTURO E POLIZZI GENEROSA**

Codice A.U. -

**PROGETTO DEFINITIVO**

ID PROGETTO:	PEAL	DISCIPLINA:	P	TIPOLOGIA:		FORMATO:	
--------------	------	-------------	---	------------	--	----------	--

TITOLO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° DOCUMENTO: **P0036429-1-H14**

IL TECNICO:

**HE** **Hydro Engineering s.s.**  
di Damiano e Mariano Galbo  
via Rossotti, 39  
91011 Alcamo (TP) Italy





**RINA CONSULTING S.P.A.**

Via Cecchi, 6 - 16129 GENOVA  
C.F./P. IVA/R.I. Genova N. 03476550102

REV:	DATA REVISIONE	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Dicembre 2023	Prima Emissione	MG	VF	EG

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA"</b>					
<b>Fondazioni</b>					
<b>Movimento di materie - trasporti</b>					
1	1	<p>1.1.1.1            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            Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole            - per scavo fondazione plinto  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>            899.50*7</p>	6.296,500	5,18	32.615,87
SOMMANO m <sup>3</sup> =			6.296,500		
2	3	<p>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 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 elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole            - per rinterro fondazione plinto  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 -</b></p>			
A RIPORTARE					32.615,87



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			59.038,63
5	33	<p>4.1.2.14  Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi:  la formazione degli accessi e dei piani di lavoro;  il tracciamento della palificata;  ogni onere e magistero;  ogni attrezzatura inerente alla perforazione;  il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione;  ogni materiale;  la mano d'opera occorrente;  l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti;  qualsiasi macchinario necessario;  l'estrazione del materiale dal foro;  il paleggiamento;  il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto;  il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km;  il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa;  il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico;  la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche;  la posa in opera dell'armatura;  ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa;  l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione:  diametro di 1000 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.  Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole  - per pali  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>  n. 26 pali per 30.00 m/cad  26*30.00 *7</p>	5.460,000		
		SOMMANO m =	5.460,000	237,37	1.296.040,20
6	34	<p>4.1.5.6  Sovrapprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accorgimento per dare l'opera a regola d'arte.  diametro di 1000 mm</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.355.078,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.355.078,83
		- per pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> si considera una incidenza del 25% [vedi art. 4.1.2.14 m 5.460,000]*0.25	1.365,000		
		SOMMANO m =	1.365,000	89,05	121.553,25
7	35	4.1.16 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole			
		- per pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> n. 26 pali per 30.00 m/cad 13*30.00*3*7	8.190,000		
		SOMMANO m =	8.190,000	8,21	67.239,90
8	27	3.2.1.2 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 elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole			
		- per armatura pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> n. 26 pali per 30.00 m/cad incidenza di acciaio per singolo palo kg/cad 2360.000 26*2360.000*7	429.520,000		
		SOMMANO kg =	429.520,000	2,71	1.163.999,20
9	4	1.2.5.1 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			
		<b>A RIPORTARE</b>			2.707.871,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.707.871,18
		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 distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie proveniente dalla trivellazione dei pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> [vedi art. 4.1.2.14 m 5.460,000]*0.50*0.50*3.14	4.286,100		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	4.286,100	0,65	2.785,97
10	169	PA53 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04. - per conferimento di materie provenienti dalla trivellazione dei pali - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,8 <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> [vedi art. 4.1.2.14 m 5.460,000]*0.50*0.50*3.14*1.8	7.714,980		
		SOMMANO t =	7.714,980	10,00	77.149,80
		<i>2) Totale Pali</i>			2.732.150,47
		<b>Plinto di fondazione</b>			
11	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per sottofondazione in conglomerato cementizio <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 -</b>			
		A RIPORTARE			2.787.806,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.787.806,95
		<b>WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>			
		11.00*11.00*3.14*0.10*7	265,958		
		volume eccedente area anchor cage			
		3.00*3.00*3.14*0.05*7	9,891		
		- per rivestimento cavidotti interno plinto			
		area della sezione di conglomerato cementizio avvolgimento			
		cavidotto interno plinto 3.40*0.30=m <sup>2</sup> 1.02			
		1.02*12.00*7	85,680		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	361,529	165,45	59.814,97
12	143	PA27 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), 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: C 45/55.  Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55 <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> fondo anchor cage 3.15*3.15*3.14*0.30*7 plinto 10.00*10.00*3.14*1.85*7 ((10.00*10.00*3.14)+(3.00*3.00*3.14))/2*0.70*7			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4.970,266	268,44	1.334.218,21
13	148	PA32 Sovrapprezzo all'articolo X03 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm - per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55 - impiego di calcestruzzo tipo S5 <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> [vedi art. PA27 m <sup>3</sup> 4.970,266]	4.970,266		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4.970,266	13,42	66.700,97
14	144	PA28 Conglomerato cementizio cemento low heat portaland EN 197-1 CEM III/A 42,50 N-LH per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI			
		<b>A RIPORTARE</b>			4.248.541,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.248.541,10
		<p>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 S5 - consistenza superfluida: abbassamento (slump) &gt;=220 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.</p> <p>- Per opere in fondazione: C 50/60.</p> <p>Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- per colletto plinto in conglomerato cementizio C 50/60</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>3.00*3.00*3.14*0.60*7</p>	118,692		
		SOMMANO m³ =	118,692	287,41	34.113,27
15	149	<p>PA33</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo X04 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump &gt;=220 mm</p> <p>- per colletto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 - impiego di calcestruzzo tipo S5</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>[vedi art. PA28 m³ 118,692]</p>	118,692		
		SOMMANO m³ =	118,692	14,37	1.705,60
16	29	<p>3.2.3</p> <p>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.</p> <p>Vedi elaborati grafici del grupp F-G.2.... _ Progetto fondazioni / tabella n° 1 - Fondazioni / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole</p> <p>- per casseforme</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>plinto 2*3.14*10.00*1.85*7</p> <p>colletto plinto 2*3.14*3.00*0.60*7</p>	813,260		
			79,128		
		<b>A RIPORTARE</b>	892,388		4.284.359,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	892,388		4.284.359,97
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	892,388	38,59	34.437,25
17	30	<p>3.2.4</p> <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>Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- fondo anchor cage plinto</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>rete elettrosaldata ø 10 mm maglia 20x20 cm peso kg/m<sup>2</sup> 6.37</p> <p>3.00*3.00*3.14*6.37*7</p>	1.260,113		
		SOMMANO kg =	1.260,113	3,45	4.347,39
18	27	<p>3.2.1.2</p> <p>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.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- per armatura plinto</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>incidenza di acciaio per singolo plinto kg/cad 110717.40</p> <p>110717.40*7</p>	775.021,800		
		SOMMANO kg =	775.021,800	2,71	2.100.309,08
19	146	<p>PA30</p> <p>Scarico, assemblaggio, movimentazione in ambito del cantiere, messa in opera e livellamento anchor cage, secondo le indicazioni del fornitore delle macchine.</p> <p>- per ogni fondazione</p> <p>Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- per anchor cage</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>7</p>	7,000		
		A RIPORTARE	7,000		6.423.453,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,000		6.423.453,69
		SOMMANO cad =	7,000	3.314,86	23.204,02
20	150	<p>PA34</p> <p>Trattamento superficiale di opere in cls e c.a. con impermeabilizzazione strutturale tipo "penetron standard" o equivalente, nella versione di colore bianco, avente funzione di protezione integrale delle strutture a contatto continuo o saltuario con acqua, sia in spinta positiva che negativa, contenente agenti aggressivi (cloruri, solfati, nitrati, CO2, ecc.), il trattamento applicato sulle superfici in cls bagnate a rifiuto e con la capillarità aperta penetra in profondità reagendo con la calce libera ed altri sottoprodotti del cls (purché realizzato con cemento di tipo portland) e formando dei cristalli insolubili di silicato di calcio idrato (c-s-h) che precipitano nella porosità della struttura e ne assicurano l'impermeabilizzazione e la protezione chimica integrale contro l'ingresso di sostanze aggressive anche se il rivestimento viene danneggiato o rimosso (test UNI EN 12390-8).</p> <p>Le superfici così trattate risultano notevolmente più resistenti all'abrasione dovuta al flusso idrico e/o eventuale materiale solido presente in sospensione o trascinato da esso.</p> <p>Lo spessore finale del rivestimento dovrà essere non inferiore a 1,2 mm.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo l'onere del ponteggio di altezza sufficiente per l'esecuzione del lavoro, lo sfrido del materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- per boiaccia cementizia tipo Penetron</p> <p><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>estradosso plinto 10.00*10.00*3.14*7</p> <p>colletto plinto A dedurre : 3.00*3.00*3.14*7</p> <p>perimetro colletto plinto 2*3.14*3.00*0.60*7</p> <p>perimetro esterno 2*3.14*10.00*1.85*7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	2.198,000		
			-197,820		
			79,128		
			813,260		
			2.892,568	28,51	82.467,11
21	145	<p>PA29</p> <p>Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo MasterFlow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche, la malta cementizia a ritiro compensato, che una volta mescolato con acqua, produce una malta omogenea, fluida e pompabile con eccezionalmente elevata resistenza e modulo iniziale e finale.</p> <p>- Classe di resistenza effettiva superiore a C110</p> <p>- Resistenza alla fatica</p> <p>- Temperatura di utilizzo da + 2 ° C a + 30 ° C</p> <p>Proprietà meccaniche:</p> <p>Resistenza alla compressione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN 12190) N / mm² 20 ° C</p> <p>- Dopo 1 giorno = 55</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			6.529.124,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>- Dopo 7 giorni = 80  - Dopo 28 giorni = 110  resistenza alla flessione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN196-1) N / mm<sup>2</sup> = 14  resistenza alla trazione splitting (EN12390-6) N / mm<sup>2</sup> = 8  Modulo di elasticità statico (EN 13412) GPa = 40  assorbimento d'acqua capillare (EN 13057) kg / m<sup>2</sup>.h-0,5 = 0,05  Asciugatura ritiro (EN 12.617-4) mm / m = 0,3  Crack resistenza - Coutinho-ring nessuna fessurazione dopo 180 giorni  forza di adesione al calcestruzzo (EN 1542) N / mm<sup>2</sup> = 2  adesione dopo gelo / disgelo (EN 13687-1) N / mm<sup>2</sup> = 2  resistenza estraibile di tondo per cemento armato (EN 1881) dislocamento a carico 75kN mm = 0,6  grano Dimensione massima mm 3  Resistenza al fuoco (EN13501-1) classe A1 (fl)  Classificazione secondo. DAfStb VeBMR Rili  classificazione del canale di flusso F1 (dopo 2 min)  classi di esposizione (EN 206-1, DIN 1045-2) XO, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2, WF  I dati sono dati per le condizioni di 20 ° C e il 65% U.R. se non diversamente specificato.  Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="padding-left: 40px;">Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni  - per malta da inghisaggio  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>  Colletto diametro 4.00 m  area da inghisare 1/2*(0.77+0.85)*0.12= m<sup>2</sup> 0.097  2*3.14*2.00*0.097*7</p>			6.529.124,82
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,528		
			<u>8,528</u>	3.367,20	28.715,48
22	147	<p>PA31  Impermeabilizzazione tipo Triflex Towersafe e/o equivalente eseguita nelle aree di torre e fondazione di impianti eolici, resistente a radici e rizomi.  Caratteristiche e vantaggi del sistema:  - Triflex Towersafe è un'impermeabilizzazione permanentemente elastica con armatura in tessuto non tessuto flessibile per impianti eolici;  - La sua forma liquida permette di impermeabilizzare anche i dettagli complessi, senza lasciare giunture o giunzioni;  - Secondo l'ETA, la vita utile prevista del sistema di impermeabilizzazione è di 25 anni;  - Il materiale può essere applicato anche a temperature ambiente fino a -5 °C;  - Sistema impermeabilizzante completamente armato a base di polimetilmetacrilato (PMMA);  - Applicazione a freddo - Indurimento rapido;  - Flessibile alle basse temperature;  - Resistente alle radici in linea con FLL;  - Meccanicamente forte e resistente all'usura;  - Estremamente resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.);</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			6.557.840,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>- Crack-bridging permanentemente elastico e dinamico;  - Permeabile al vapore;  - Resistente agli agenti chimici presenti nell'aria e nell'acqua piovana;  - Resistente all'esposizione al fuoco esterno secondo DIN 4102 / DIN EN 13501;  - Benestare Tecnico Europeo con marchio CE nelle categorie di utilizzo più elevate.</p> <p>Compresa e compensata nel prezzo la messa in opera a mezzo di personale specializzato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="padding-left: 20px;">Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- per impermeabilizzazione triflex towersafe</p> <p style="text-align: center;"><b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b></p> <p>sviluppo lineare 0.20+0.21+0.53= m 0.94  2*3.14*3.00*0.94*7</p>			6.557.840,30
		SOMMANO m² =	123,967		
			123,967	329,38	40.832,25
23	153	<p><b>PA37</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, tipo ENKADRAIN TP o equivalente, idoneo per l'impiego in verticale fino a pressioni di confinamento oltre 100 kPa (oltre 10 metri di profondità) 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 è costituito da tre elementi distinti, due geotessili filtranti in filamenti di poliestere o polipropilene, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN ISO 10319, e da un nucleo separatore tridimensionale drenante (georete) ad alto indice alveolare superiore al 90% costituito da filamenti in poliammide aggrovigliati e termosaldati, i due geotessili sono saldati alla struttura intermedia tridimensionale nei punti di contatto e su tutta la superficie. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo, essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi ed in senso verticale per tutta l'altezza fino a completa protezione del tubo collettore, (questo 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 25 anni in terreni naturali come da norma EN ISO 13438. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il geocomposito deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>- capacità drenante nel piano longitudinale (EN ISO 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,80 \text{ l/(m*s)}</math>; sotto 200 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,30 \text{ l/(m*s)}</math> entrambe con opzione rigida flessibile (R/F), capacità drenante a 100 anni (EN ISO 12958) opzione R/F sotto un carico di 50 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,7 \text{ l/(m*s)}</math>.</p> <p>Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p>			6.598.672,55
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.598.672,55
		resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) $\geq 8,8$ kN/m; resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) $\geq 7,8$ kN/m; allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) non inferiore 33%; permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) $\geq 150$ l/(s* m <sup>2</sup> ) o 150 mm/s; resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,6$ kN. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per protezione perimetro plinto <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> 2*3.14*10.00*1.85*7	813,260		
		- per protezione avvolgimento tubo drenante sviluppo lineare 2*3.14*0.075= m 0.47 2*3.14*10.00*0.47*7	206,612		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.019,872	39,59	40.376,73
24	78	13.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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. D esterno 50 mm Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per drenaggio interno plinto <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> 12.00*7	84,000		
		A RIPORTARE	84,000		6.639.049,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	84,000		6.639.049,28
		SOMMANO m =	84,000	9,54	801,36
25	111	<p>19.10.1.2  Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm<sup>2</sup>/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.  per un diametro esterno di 125 mm  Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni  - per tubazione di drenaggio perimetro plinto  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>  2*3.14*10.00*7  - per tratta di collegamento al recapito finale  20.00*7</p>	439,600		
		SOMMANO m =	140,000		
			579,600	13,29	7.702,88
26	42	<p>6.1.2.1  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  Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni  - per finitura piazzale in misto granulometrico - spessore 60 cm  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>  12.00*12.00*3.14*0.60*7  area colletto plinto  A dedurre : 3.00*3.00*3.14*0.60*7</p>	1.899,072		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<del>-118,692</del>		
			1.780,380	33,28	59.251,05
		<b>A RIPORTARE</b>			6.706.804,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.706.804,57
27	49	<p>6.3.7            Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.            - per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km            distanza dalla cava di prestito km 15 oltre i primi 5 km  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>            - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. 6.1.2.1 m<sup>3</sup> 1.780,380]*15</p>	26.705,700		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	26.705,700	0,65	17.358,71
		<i>3) Totale Plinto di fondazione</i>			3.936.356,33
		<b>Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</b>			
28	109	<p>18.7.2.5            Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.            cavidotto corrugato doppia camera D=110mm            Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni            - per cavidotto MT interno plinto  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>            12*17.00*7</p>	1.428,000		
		SOMMANO m =	1.428,000	7,21	10.295,88
29	95	<p>14.3.21.3            Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.            sez. 50 mm<sup>2</sup>            Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni            - per corda di rame 50 mm<sup>2</sup>  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>            anello di terra esterno plinto            2*3.14*11.00*7            collegamento aerogeneratore            17.00*7</p>	483,560		
			119,000		
		SOMMANO m =	602,560	10,63	6.405,21
		<i>A RIPORTARE</i>			6.740.864,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.740.864,37
		4) Totale Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)			16.701,09
		<b>Assistenza, prove e collaudi</b>			
30	114	<p>20.24.5.2            Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018).            installazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prova di carico su palo a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), successiva alla prima, compreso il posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura sul palo            Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni            - per prova di carico su pali  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>            7</p>	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	354,25	2.479,75
31	115	<p>20.24.5.4            Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018).            per esecuzione prova con carico di collaudo da 150,01 a 450 t            Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni            - per prova di carico su pali  <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b>            7</p>	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	1.643,62	11.505,34
32	112	<p>20.24.4.2            Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità,</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			6.754.849,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.754.849,46
		l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per la prima risalita eseguita su terna di fori Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per prova ultrasonica su pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	649,81	4.548,67
33	113	20.24.4.3 Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per ogni risalita successiva alla prima eseguita su coppia di fori Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per prova ultrasonica su pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> - per prova ultrasonica su pali 2*7	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	108,29	1.516,06
34	151	PA35 Onere aggiuntivo per: assemblaggio e giunzione delle armature dei pali da sottoporre a prova di carico, mediante l'utilizzo di adeguati connettori di acciaio forniti e posti in opera a regola d'arte; interruzione del fusto in calcestruzzo nella fase di getto; riempimento e successiva rimozione di sabbia della sezione di fusto libera; ripristino del fusto con calcestruzzo secondo le specifiche di progetto. Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per assemblaggio e giunzione armatura pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> 2*7	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	4.742,84	66.399,76
35	152	PA36 Compenso per l'assistenza alle prove di collaudo (prove di carico e cross hole) comprensive di tutte le attività, materiali e attrezzature			
		<b>A RIPORTARE</b>			6.827.313,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.827.313,95
		necessarie all'espletamento delle prove. Vedi elaborato grafico P0036429-1-M12 - Plinto di Fondazione / tabella n° 1 - Fondazioni - per assistenza alle prove su pali <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	1.052,73	7.369,11
		<i>5) Totale Assistenza, prove e collaudi</i>			93.818,69
		<i>1) Totale Fondazioni</i>			6.834.683,06
		<b>Viabilità</b>			
		<b>Piste e piazzole</b>			
36	1	1.1.1.1 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 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 Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1-P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per scotico del terreno vegetale - spessore 30 cm <b>Viabilità Asse C01 SP</b> 1090.95 <b>Viabilità Asse C01</b>	1.090,950		
		A RIPORTARE	1.090,950		6.834.683,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.090,950		6.834.683,06
		2269.80	2.269,800		
		<b>Viabilità Asse C02</b>			
		4125.33	4.125,330		
		<b>Viabilità Asse C03</b>			
		4762.35	4.762,350		
		<b>Viabilità Asse P04</b>			
		3636.87	3.636,870		
		<b>Viabilità Asse P05</b>			
		4271.71	4.271,710		
		<b>Viabilità Asse P06</b>			
		2072.82	2.072,820		
		<b>Viabilità Asse P07</b>			
		2175.87	2.175,870		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	24.405,700	5,18	126.421,53
37	1	<p>1.1.1.1            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            Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1÷P0036429-1-M8 _            Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole            - per scavo viabilità, piazzole e opere accessorie</p>			
		<b>Viabilità Asse C01 SP</b>			
		595.79	595,790		
		<b>Viabilità Asse C01</b>			
		3508.02	3.508,020		
		<b>Viabilità Asse C02</b>			
		13644.00	13.644,000		
		<b>Viabilità Asse C03</b>			
		15248.74	15.248,740		
		A RIPORTARE	32.996,550		6.961.104,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	32.996,550		6.961.104,59
		<b>Viabilità Asse P04</b> 17178.95	17.178,950		
		<b>Viabilità Asse P05</b> 11388.09	11.388,090		
		<b>Viabilità Asse P06</b> 11067.72	11.067,720		
		<b>Viabilità Asse P07</b> 21744.52	21.744,520		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	94.375,830	5,18	488.866,80
38	3	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 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 elaborati grafici P0036429-1-M1÷P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per terreno vegetale proveniente dallo scotico - rivestimento scarpate <b>Viabilità Asse C01 SP</b> 93.00 <b>Viabilità Asse C01</b> 353.00 <b>Viabilità Asse C02</b> 1023.22 <b>Viabilità Asse C03</b> 1210.78 <b>Viabilità Asse P04</b> 897.79 <b>Viabilità Asse P05</b> 1132.48 <b>Viabilità Asse P06</b> 512.53 <b>Viabilità Asse P07</b> 108.60 <b>Parziale</b> - per riutilizzo terreno proveniente dallo scotico - ripristini ambientali post smontaggio impianto esistente <b>Viabilità Asse C01 SP</b> 997.95 <b>Viabilità Asse C01</b> 1916.80 <b>Viabilità Asse C02</b> 3102.11 <b>Viabilità Asse C03</b> 3551.57	93,000 353,000 1.023,220 1.210,780 897,790 1.132,480 512,530 108,600 5.331,400 997,950 1.916,800 3.102,110 3.551,570		
		A RIPORTARE	14.899,830		7.449.971,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14.899,830		7.449.971,39
		<b>Viabilità Asse P04</b> 2739.09	2.739,090		
		<b>Viabilità Asse P05</b> 3139.23	3.139,230		
		<b>Viabilità Asse P06</b> 1560.29	1.560,290		
		<b>Viabilità Asse P07</b> 2067.27	2.067,270		
		<b>Parziale</b>	19.074,310		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	24.405,710	4,83	117.879,58
39	8	1.5.4 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 elaborati grafici P0036429-1-M1÷P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per rilevato con materiale proveniente da scavi (100% del totale)			
		<b>Viabilità Asse C01 SP</b> 112.25	112,250		
		<b>Viabilità Asse C01</b> 4472.27	4.472,270		
		<b>Viabilità Asse C02</b> 3261.20	3.261,200		
		<b>Viabilità Asse C03</b> 5607.97	5.607,970		
		<b>Viabilità Asse P04</b> 3656.51	3.656,510		
		<b>Viabilità Asse P05</b> 2508.66	2.508,660		
		<b>Viabilità Asse P06</b> 3771.51	3.771,510		
		<b>Viabilità Asse P07</b> 371.56	371,560		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	23.761,930	5,43	129.027,28
40	41	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da			
		A RIPORTARE			7.696.878,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.696.878,25
		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 elaborati grafici P0036429-1-M1-P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per fondazione stradale in tout venant di cava - spessore 40 cm <b>Viabilità Asse C01 SP</b> 2825.16*0.40	1.130,064		
		<b>Viabilità Asse C01</b> 5463.81*0.40	2.185,524		
		<b>Viabilità Asse C02</b> 9796.94*0.40	3.918,776		
		<b>Viabilità Asse C03</b> 9802.68*0.40	3.921,072		
		<b>Viabilità Asse P04</b> 7601.56*0.40	3.040,624		
		<b>Viabilità Asse P05</b> 9329.95*0.40	3.731,980		
		<b>Viabilità Asse P06</b> 5510.44*0.40	2.204,176		
		<b>Viabilità Asse P07</b> 5795.40*0.40	2.318,160		
		<b>Parziale</b> - per fondazione stradale in tout venant di cava tratti in i.idro DRAIN - spessore 30 cm	22.450,376		
		<b>Viabilità Asse C03</b> 525.00*0.30	157,500		
		<b>Parziale</b>	157,500		
		SOMMANO m³ =	<u>22.607,876</u>	27,94	631.664,06
41	42	6.1.2.1 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 Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1-P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole			
		A RIPORTARE			8.328.542,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			8.328.542,31
		- per finitura stradale in misto granulometrico - spessore 20 cm			
		<b>Viabilità Asse C01 SP</b>			
		2825.16*0.20	565,032		
		<b>Viabilità Asse C01</b>			
		5463.81*0.20	1.092,762		
		<b>Viabilità Asse C02</b>			
		9796.94*0.20	1.959,388		
		<b>Viabilità Asse C03</b>			
		9802.68*0.20	1.960,536		
		<b>Viabilità Asse P04</b>			
		7601.56*0.20	1.520,312		
		<b>Viabilità Asse P05</b>			
		9329.95*0.20	1.865,990		
		<b>Viabilità Asse P06</b>			
		5510.44*0.20	1.102,088		
		<b>Viabilità Asse P07</b>			
		5795.40*0.20	1.159,080		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>11.225,188</u>	33,28	373.574,26
42	49	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 15 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. 6.1.1.1 m <sup>3</sup> 22.607,876]*15 - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. 6.1.2.1 m <sup>3</sup> 11.225,188]*15	339.118,140		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	<u>168.377,820</u>		
			<u>507.495,960</u>	0,65	329.872,37
43	43	6.1.3 Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m <sup>2</sup> , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1÷P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per misto cementato - spessore 20 cm			
		<b>Viabilità Asse C03</b>			
		525.00*0.20	105,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>105,000</u>	112,26	11.787,30
		<b>A RIPORTARE</b>			9.043.776,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			9.043.776,24
44	48	<p>6.2.19            Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/m<sup>3</sup>, acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/m<sup>3</sup>, di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1-P0036429-1-M8 _            Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole</p> <p>- per finitura stradale con i.idro DRAIN - spessore 10 cm  <b>Viabilità Asse C03</b>            525.00*0.10</p>	52,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	52,500	448,68	23.555,70
45	4	<p>1.2.5.1            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.</p> <p>- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>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>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1-P0036429-1-M8 _            Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole</p> <p>distanza sito di riutilizzo km 5</p> <p>- per trasporto di terreno vegetale presso siti di destinazione  <b>Viabilità Asse C01 SP</b>            483.54*5</p> <p><b>Viabilità Asse C01</b>            314.55*5</p> <p><b>Viabilità Asse C02</b>            11661.60*5</p> <p><b>Viabilità Asse C03</b>            10919.58*5</p>	2.417,700		
		A RIPORTARE	116.896,350		9.067.331,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	116.896,350		9.067.331,94
		<b>Viabilità Asse P04</b> 14801.24*5	74.006,200		
		<b>Viabilità Asse P05</b> 10158.24*5	50.791,200		
		<b>Viabilità Asse P06</b> 8575.01*5	42.875,050		
		<b>Viabilità Asse P07</b> 22651.76*5	113.258,800		
		SOMMANO m³xKm =	397.827,600	0,65	258.587,94
46	110	19.7.2 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 al piano = 70 l/m²/s- diametro di filtrazione O90 = 75 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.500 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 27 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 10,0 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 m² di superficie coperta Vedi elaborati grafici P0036429-1-M1÷P0036429-1-M8 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 3 - Geotessuto - per geotessile non tessuto			
		<b>Viabilità Asse C01 SP</b> 3917.16	3.917,160		
		<b>Viabilità Asse C01</b> 5863.81	5.863,810		
		<b>Viabilità Asse C02</b> 11612.94	11.612,940		
		<b>Viabilità Asse C03</b> 12313.68	12.313,680		
		<b>Viabilità Asse P04</b> 8881.56	8.881,560		
		<b>Viabilità Asse P05</b> 12023.95	12.023,950		
		A RIPORTARE	54.613,100		9.325.919,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	54.613,100		9.325.919,88
		<b>Viabilità Asse P06</b> 5866.44	5.866,440		
		<b>Viabilità Asse P07</b> 6309.40	6.309,400		
		SOMMANO m² =	66.788,940	5,10	340.623,59
		<i>1) Totale Piste e piazzole</i>			2.831.860,41
		<i>2) Totale Viabilità</i>			2.831.860,41
		<b>Cavidotti</b>			
		<b>Opere civili</b>			
47	6	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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 elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per taglio di pavimentazione stradale			
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 1-2 630.00*2	1.260,000		
		tratta 2-3 704.00*2	1.408,000		
		tratta 3-4 992.00*2	1.984,000		
		tratta 4-5 604.00*2	1.208,000		
		tratta 5-6 7723.00*2	15.446,000		
		<b>Parziale</b>	21.306,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10 2137.00*2	4.274,000		
		tratta 10-11 2263.00*2	4.526,000		
		tratta 11-12 866.00*2	1.732,000		
		tratta 15-16 1811.00*2	3.622,000		
		A RIPORTARE	35.460,000		9.666.543,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	35.460,000		9.666.543,47
		tratta 16-EDIFICIO SSE 173.00*2	346,000		
		<b>Parziale</b>	14.500,000		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND. 58.00*2	116,000		
		tratta 16-17 1911.00*2	3.822,000		
		<b>Parziale</b>	3.938,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*2	-1.200,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*2	-3.840,000		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*2	-2.800,000		
		<b>Parziale</b>	-7.840,000		
		SOMMANO m =	31.904,000	3,79	120.916,16
48	7	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per dismissione pavimentazione stradale - spessore cm 10 <b>SEZIONE "1-A"</b>			
		A RIPORTARE			9.787.459,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			9.787.459,63
		tratta 1-2 630.00*1/2*(0.58+0.60)*10	3.717,000		
		tratta 2-3 704.00*1/2*(0.58+0.60)*10	4.153,600		
		tratta 3-4 992.00*1/2*(0.58+0.60)*10	5.852,800		
		tratta 4-5 604.00*1/2*(0.58+0.60)*10	3.563,600		
		tratta 5-6 7723.00*1/2*(0.58+0.60)*10	45.565,700		
		<b>Parziale</b>	62.852,700		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10 2137.00*1/2*(0.78+0.80)*10	16.882,300		
		tratta 10-11 2263.00*1/2*(0.78+0.80)*10	17.877,700		
		tratta 11-12 866.00*1/2*(0.78+0.80)*10	6.841,400		
		tratta 15-16 1811.00*1/2*(0.78+0.80)*10	14.306,900		
		tratta 16-EDIFICIO SSE 173.00*1/2*(0.78+0.80)*10	1.366,700		
		<b>Parziale</b>	57.275,000		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND. 58.00*1/2*(0.96+0.98)*10	562,600		
		tratta 16-17 1911.00*1/2*(0.96+0.98)*10	18.536,700		
		<b>Parziale</b>	19.099,300		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*1/2*(0.96+0.98)*10	-5.820,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*1/2*(0.58+0.60)*10	-11.328,000		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*1/2*(0.78+0.80)*10	-11.060,000		
		<b>Parziale</b>	-28.208,000		
		SOMMANO m²xcm =	111.019,000	1,27	140.994,13
49	4	1.2.5.1 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			
		A RIPORTARE			9.928.453,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			9.928.453,76
		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 distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie provenienti dalla dismissione della pavimentazione stradale [vedi art. 1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 111.019,000]/10*0.10*10	11.101,900		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	11.101,900	0,65	7.216,24
50	170	PA54 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da demolizione CER 17.03.02. - per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,4 [vedi art. 1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 111.019,000]/10*0.10*1.4	1.554,266		
		SOMMANO t =	1.554,266	8,00	12.434,13
51	2	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, 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 Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti /			
		<b>A RIPORTARE</b>			9.948.104,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			9.948.104,13
		P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per scavo in rocce sciolte = 4 N/mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-C01			
		173.00*1/2*(0.40+0.60)*1.10	95,150		
		tratta 6-7			
		415.00*1/2*(0.40+0.60)*1.10	228,250		
		tratta 8-9			
		494.00*1/2*(0.40+0.60)*1.10	271,700		
		tratta 9-P04			
		630.00*1/2*(0.40+0.60)*1.10	346,500		
		<b>Parziale</b>	941,600		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 2-C02			
		179.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	137,830		
		tratta 5-C03			
		116.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	89,320		
		tratta 7-P07			
		105.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	80,850		
		tratta 7-8			
		315.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	242,550		
		tratta 8-P06			
		179.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	137,830		
		tratta 9-P05			
		179.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	137,830		
		tratta 12-13			
		2903.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	2.235,310		
		tratta 13-14			
		662.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	509,740		
		tratta 14-15			
		1318.00*1/2*(0.60+0.80)*1.10	1.014,860		
		<b>Parziale</b>	4.586,120		
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 1-2			
		630.00*1/2*(0.40+0.58)*1.00	308,700		
		tratta 2-3			
		704.00*1/2*(0.40+0.58)*1.00	344,960		
		tratta 3-4			
		992.00*1/2*(0.40+0.58)*1.00	486,080		
		tratta 4-5			
		604.00*1/2*(0.40+0.58)*1.00	295,960		
		tratta 5-6			
		7723.00*1/2*(0.40+0.58)*1.00	3.784,270		
		<b>Parziale</b>	5.219,970		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10			
		2137.00*1/2*(0.60+0.78)*1.00	1.474,530		
		tratta 10-11			
		<b>A RIPORTARE</b>	12.222,220		9.948.104,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	12.222,220		9.948.104,13
		2263.00*1/2*(0.60+0.78)*1.00 tratta 11-12	1.561,470		
		866.00*1/2*(0.60+0.78)*1.00 tratta 15-16	597,540		
		1811.00*1/2*(0.60+0.78)*1.00 tratta 16-EDIFICIO SSE	1.249,590		
		173.00*1/2*(0.60+0.78)*1.00	119,370		
		<b>Parziale</b>	5.002,500		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00*1/2*(0.70+0.96)*1.50 tratta 16-17	72,210		
		1911.00*1/2*(0.70+0.96)*1.50	2.379,195		
		<b>Parziale</b>	2.451,405		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		tratta 17-SE Terna			
		116.00*1/2*(0.70+0.98)*1.60	155,904		
		<b>Parziale</b>	155,904		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*1/2*(0.70+0.96)*1.50	-747,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*1/2*(0.40+0.58)*1.00	-940,800		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*1/2*(0.60+0.78)*1.00	-966,000		
		<b>Parziale</b>	-2.653,800		
		SOMMANO m³ =	15.703.699	8,88	139.448,85
52	3	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 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 m³ di materiale costipato Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per rinterro con materiale proveniente dagli scavi classe A1			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-C01			
		173.00*1/2*(0.40+0.49)*0.50	38,492		
		tratta 6-7			
		415.00*1/2*(0.40+0.49)*0.50	92,337		
		tratta 8-9			
		494.00*1/2*(0.40+0.49)*0.50	109,915		
		tratta 9-P04			
		630.00*1/2*(0.40+0.49)*0.50	140,175		
		<b>Parziale</b>	380,919		
		A RIPORTARE	380,919		10.087.552,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	380,919		10.087.552,9 8
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 2-C02			
		179.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	57,727		
		tratta 5-C03			
		116.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	37,410		
		tratta 7-P07			
		105.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	33,862		
		tratta 7-8			
		315.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	101,587		
		tratta 8-P06			
		179.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	57,727		
		tratta 9-P05			
		179.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	57,727		
		tratta 12-13			
		2903.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	936,217		
		tratta 13-14			
		662.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	213,495		
		tratta 14-15			
		1318.00*1/2*(0.60+0.69)*0.50	425,055		
		<b>Parziale</b>	1.920,807		
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 1-2			
		630.00*1/2*(0.40+0.51)*0.60	171,990		
		tratta 2-3			
		704.00*1/2*(0.40+0.51)*0.60	192,192		
		tratta 3-4			
		992.00*1/2*(0.40+0.51)*0.60	270,816		
		tratta 4-5			
		604.00*1/2*(0.40+0.51)*0.60	164,892		
		tratta 5-6			
		7723.00*1/2*(0.40+0.51)*0.60	2.108,379		
		<b>Parziale</b>	2.908,269		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10			
		2137.00*1/2*(0.60+0.71)*0.60	839,841		
		tratta 10-11			
		2263.00*1/2*(0.60+0.71)*0.60	889,359		
		tratta 11-12			
		866.00*1/2*(0.60+0.71)*0.60	340,338		
		tratta 15-16			
		1811.00*1/2*(0.60+0.71)*0.60	711,723		
		tratta 16-EDIFICIO SSE			
		173.00*1/2*(0.60+0.71)*0.60	67,989		
		<b>Parziale</b>	2.849,250		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00*1/2*(0.79+0.89)*0.60	29,232		
		tratta 16-17			
		1911.00*1/2*(0.79+0.89)*0.60	963,144		
		<b>Parziale</b>	992,376		
		<b>A RIPORTARE</b>	9.051,621		10.087.552,9 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	9.051,621		10.087.552,98
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b> tratta 17-SE Terna 116.00*1/2*(0.79+0.87)*0.50	48,140		
		<b>Parziale</b> per cavidotto eseguito in TOC	48,140		
		<b>TOC 1 Terna AT</b> A dedurre : 600.00*1/2*(0.79+0.89)*0.60	-302,400		
		<b>TOC 1 Terna MT</b> A dedurre : 1920.00*1/2*(0.40+0.51)*0.60	-524,160		
		<b>TOC 2 Terne MT</b> A dedurre : 1400.00*1/2*(0.60+0.71)*0.60	-550,200		
		<b>Parziale</b>	-1.376,760		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	7.723,001	4,83	37.302,09
53	4	1.2.5.1 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 distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie provenienti dagli scavi per scavo [vedi art. 1.1.8.1 m <sup>3</sup> 15.703,699]*10 per rinterro A dedurre : [vedi art. 1.2.4 m <sup>3</sup> 7.723,001]*10	157.036,990		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	-77.230,010		
			79.806,980	0,65	51.874,54
54	168	PA52 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. - per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,5 quantità di scavo - quantità di rinterro per scavo [vedi art. 1.1.8.1 m <sup>3</sup> 15.703,699]*1.5 per rinterro	23.555,548		
		<b>A RIPORTARE</b>	23.555,548		10.176.729,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	23.555,548		10.176.729,6
		A dedurre : [vedi art. 1.2.4 m <sup>3</sup> 7.723,001]*1.5	-11.584,501		1
		SOMMANO t =	11.971,047	9,00	107.739,42
55	84	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco 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, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per letto di posa, rinfiacco e ricoprimento in sabbia <b>SEZIONE "1-A-AT"</b> tratta 16-STALLO COND. 58.00*1/2*(0.70+0.79)*0.50 tratta 16-17 1911.00*1/2*(0.70+0.79)*0.50 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-M-AT"</b> tratta 17-SE Terna 116.00*1/2*(0.70+0.79)*0.50 <b>Parziale</b> per cavidotto eseguito in TOC <b>TOC 1 Terna AT</b> A dedurre : 600.00*1/2*(0.70+0.79)*0.50 <b>Parziale</b>	21,605		
			711,847		
			733,452		
			43,210		
			43,210		
			-223,500		
			-223,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	553,162	27,35	15.128,98
56	41	6.1.1.1 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 elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per fondazione stradale in tout venant di cava <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 1-C01 173.00*1/2*(0.49+0.56)*0.40 tratta 6-7 415.00*1/2*(0.49+0.56)*0.40 tratta 8-9 494.00*1/2*(0.49+0.56)*0.40 tratta 9-P04	36,330		
			87,150		
			103,740		
		<b>A RIPORTARE</b>	227,220		10.299.598,0
					1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	227,220		10.299.598,0
		630.00*1/2*(0.49+0.56)*0.40	132,300		1
		<b>Parziale</b>	359,520		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 2-C02			
		179.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	51,910		
		tratta 5-C03			
		116.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	33,640		
		tratta 7-P07			
		105.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	30,450		
		tratta 7-8			
		315.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	91,350		
		tratta 8-P06			
		179.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	51,910		
		tratta 9-P05			
		179.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	51,910		
		tratta 12-13			
		2903.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	841,870		
		tratta 13-14			
		662.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	191,980		
		tratta 14-15			
		1318.00*1/2*(0.69+0.76)*0.40	382,220		
		<b>Parziale</b>	1.727,240		
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 1-2			
		630.00*1/2*(0.51+0.58)*0.40	137,340		
		tratta 2-3			
		704.00*1/2*(0.51+0.58)*0.40	153,472		
		tratta 3-4			
		992.00*1/2*(0.51+0.58)*0.40	216,256		
		tratta 4-5			
		604.00*1/2*(0.51+0.58)*0.40	131,672		
		tratta 5-6			
		7723.00*1/2*(0.51+0.58)*0.40	1.683,614		
		<b>Parziale</b>	2.322,354		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10			
		2137.00*1/2*(0.71+0.78)*0.40	636,826		
		tratta 10-11			
		2263.00*1/2*(0.71+0.78)*0.40	674,374		
		tratta 11-12			
		866.00*1/2*(0.71+0.78)*0.40	258,068		
		tratta 15-16			
		1811.00*1/2*(0.71+0.78)*0.40	539,678		
		tratta 16-EDIFICIO SSE			
		173.00*1/2*(0.71+0.78)*0.40	51,554		
		<b>Parziale</b>	2.160,500		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00*1/2*(0.89+0.96)*0.40	21,460		
		A RIPORTARE	6.591,074		10.299.598,0
					1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	6.591,074		10.299.598,0
		tratta 16-17 1911.00*1/2*(0.89+0.96)*0.40	707,070		1
		<b>Parziale</b>	728,530		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		tratta 17-SE Terna 116.00*1/2*(0.87+0.94)*0.40	41,992		
		<b>Parziale</b>	41,992		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*1/2*(0.89+0.96)*0.40	-222,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*1/2*(0.51+0.58)*0.40	-418,560		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*1/2*(0.71+0.78)*0.40	-417,200		
		<b>Parziale</b>	-1.057,760		
		SOMMANO m³ =	6.282,376	27,94	175.529,59
57	42	6.1.2.1 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 Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per finitura stradale in misto granulometrico			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-C01 173.00*1/2*(0.56+0.60)*0.20	20,068		
		tratta 6-7 415.00*1/2*(0.56+0.60)*0.20	48,140		
		tratta 8-9 494.00*1/2*(0.56+0.60)*0.20	57,304		
		tratta 9-P04 630.00*1/2*(0.56+0.60)*0.20	73,080		
		<b>Parziale</b>	198,592		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 2-C02 179.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	27,924		
		tratta 5-C03 116.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	18,096		
		tratta 7-P07 105.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	16,380		
		A RIPORTARE	260,992		10.475.127,6
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	260,992		10.475.127,60
		tratta 7-8 315.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	49,140		
		tratta 8-P06 179.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	27,924		
		tratta 9-P05 179.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	27,924		
		tratta 12-13 2903.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	452,868		
		tratta 13-14 662.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	103,272		
		tratta 14-15 1318.00*1/2*(0.76+0.80)*0.20	205,608		
		<b>Parziale</b>	929,136		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		tratta 17-SE Terna 116.00*1/2*(0.94+0.98)*0.20	22,272		
		<b>Parziale</b>	22,272		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.150,000	33,28	38.272,00
58	49	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 15 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. 6.1.1.1 m <sup>3</sup> 6.282,376]*15 - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. 6.1.2.1 m <sup>3</sup> 1.150,000]*15	94.235,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	17.250,000		
			111.485,640	0,65	72.465,67
59	44	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello 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			
		A RIPORTARE			10.585.865,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.585.865,2 7
		<p>e 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti</p> <p>- per strato di collegamento (binder) - spessore cm 10</p> <p><b>SEZIONE "1-A"</b></p> <p>tratta 1-2 630.00*1/2*(0.58+0.60)*10 3.717,000</p> <p>tratta 2-3 704.00*1/2*(0.58+0.60)*10 4.153,600</p> <p>tratta 3-4 992.00*1/2*(0.58+0.60)*10 5.852,800</p> <p>tratta 4-5 604.00*1/2*(0.58+0.60)*10 3.563,600</p> <p>tratta 5-6 7723.00*1/2*(0.58+0.60)*10 45.565,700</p> <p><b>Parziale</b> 62.852,700</p> <p><b>SEZIONE "2-A"</b></p> <p>tratta 6-10 2137.00*1/2*(0.78+0.80)*10 16.882,300</p> <p>tratta 10-11 2263.00*1/2*(0.78+0.80)*10 17.877,700</p> <p>tratta 11-12 866.00*1/2*(0.78+0.80)*10 6.841,400</p> <p>tratta 15-16 1811.00*1/2*(0.78+0.80)*10 14.306,900</p> <p>tratta 16-EDIFICIO SSE 173.00*1/2*(0.78+0.80)*10 1.366,700</p> <p><b>Parziale</b> 57.275,000</p> <p><b>SEZIONE "1-A-AT"</b></p> <p>tratta 16-STALLO COND. 58.00*1/2*(0.96+0.98)*10 562,600</p> <p>tratta 16-17 1911.00*1/2*(0.96+0.98)*10 18.536,700</p> <p><b>Parziale</b> 19.099,300</p> <p>per cavidotto eseguito in TOC</p> <p><b>TOC 1 Terna</b></p>			
		A RIPORTARE	139.227,000		10.585.865,2 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>RIPORTO</b>	139.227,000		10.585.865,2 7	
		A dedurre : $0.00*1/2*(0.58+0.60)*10$				
		<b>TOC 2 Terne</b>				
		A dedurre : $0.00*1/2*(0.78+0.80)*10$				
		<b>Parziale</b>	0,000			
		per cavidotto eseguito in TOC				
		<b>TOC 1 Terna AT</b>				
		A dedurre : $600.00*1/2*(0.96+0.98)*10$	-5.820,000			
		<b>TOC 1 Terna MT</b>				
		A dedurre : $1920.00*1/2*(0.58+0.60)*10$	-11.328,000			
		<b>TOC 2 Terne MT</b>				
		A dedurre : $1400.00*1/2*(0.78+0.80)*10$	-11.060,000			
		<b>Parziale</b>	-28.208,000			
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	111.019,000	2,73	303.081,87	
60	5	1.4.1.2 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 m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi  Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per fresatura conglomerato bituminoso - spessore fino a 3 cm <b>SEZIONE "1-A"</b> tratta 1-2 630.00*1.60 tratta 2-3 704.00*1.60 tratta 3-4 992.00*3.50 tratta 4-5 604.00*3.50 tratta 5-6 7723.00*3.50 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-A"</b> tratta 6-10 2137.00*3.50 tratta 10-11 2263.00*1.80 tratta 11-12 866.00*3.50 tratta 15-16 1811.00*3.50 tratta 16-EDIFICIO SSE 173.00*3.50	1.008,000  1.126,400  3.472,000  2.114,000  27.030,500  34.750,900  7.479,500  4.073,400  3.031,000  6.338,500  605,500		56.278,800	10.888.947,1 4
		<b>A RIPORTARE</b>	56.278,800		10.888.947,1 4	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	56.278,800		10.888.947,1
		<b>Parziale</b>	21.527,900		4
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00*3.50	203,000		
		tratta 16-17			
		1911.00*3.50	6.688,500		
		<b>Parziale</b>	6.891,500		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*3.50	-2.100,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*3.50	-6.720,000		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*3.50	-4.900,000		
		<b>Parziale</b>	-13.720,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	49.450,300	4,62	228.460,39
61	4	1.2.5.1 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 distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie provenienti dal fresatura della pavimentazione stradale [vedi art. 1.4.1.2 m <sup>2</sup> 49.450,300]*0.03*10	14.835,090		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	14.835,090	0,65	9.642,81
62	171	PA55 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da fresato CER 17.03.02. - per conferimento di materie provenienti dalla fresatura della pavimentazione stradale - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,4 [vedi art. 1.4.1.2 m <sup>2</sup> 49.450,300]*0.03*1.4	2.076,913		
		SOMMANO t =	2.076,913	7,00	14.538,39
		<b>A RIPORTARE</b>			11.141.588,7
					3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
63	45	<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>6.1.6.1            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/m²), 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 extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 -            Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti            - per strato di usura - spessore cm 3</p> <p><b>SEZIONE "1-A"</b>            tratta 1-2            630.00*1.60*3 3.024,000            tratta 2-3            704.00*1.60*3 3.379,200            tratta 3-4            992.00*3.50*3 10.416,000            tratta 4-5            604.00*3.50*3 6.342,000            tratta 5-6            7723.00*3.50*3 81.091,500</p> <p><b>Parziale</b>  <b>SEZIONE "2-A"</b>            tratta 6-10 104.252,700</p> <p align="center"><b>A RIPORTARE</b></p>			11.141.588,7 3
			104.252,700		11.141.588,7 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	104.252,700		11.141.588,7
		2137.00*3.50*3 tratta 10-11	22.438,500		3
		2263.00*1.80*3 tratta 11-12	12.220,200		
		866.00*3.50*3 tratta 15-16	9.093,000		
		1811.00*3.50*3 tratta 16-EDIFICIO SSE	19.015,500		
		173.00*3.50*3	1.816,500		
		<b>Parziale</b>	64.583,700		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00*3.50*3 tratta 16-17	609,000		
		1911.00*3.50*3	20.065,500		
		<b>Parziale</b>	20.674,500		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*3.50*3	-6.300,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*3.50*3	-20.160,000		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*3.50*3	-14.700,000		
		<b>Parziale</b>	-41.160,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	148.350,900	3,46	513.294,11
		<i>1) Totale Opere civili</i>			1.988.339,37
		<b>Opere elettriche</b>			
64	95	14.3.21.3 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per conduttore di terra 50 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-C01			
		173.00	173,000		
		tratta 6-7			
		415.00	415,000		
		tratta 8-9			
		494.00	494,000		
		tratta 9-P04			
		630.00	630,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.712,000		11.654.882,8
					4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.712,000		11.654.882,8
		<b>Parziale</b>			
		<b>SEZIONE "2-M"</b>	1.712,000		4
		tratta 2-C02			
		179.00	179,000		
		tratta 5-C03			
		116.00	116,000		
		tratta 7-P07			
		105.00	105,000		
		tratta 7-8			
		315.00	315,000		
		tratta 8-P06			
		179.00	179,000		
		tratta 9-P05			
		179.00	179,000		
		tratta 12-13			
		2903.00	2.903,000		
		tratta 13-14			
		662.00	662,000		
		tratta 14-15			
		1318.00	1.318,000		
		<b>Parziale</b>	5.956,000		
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 1-2			
		630.00	630,000		
		tratta 2-3			
		704.00	704,000		
		tratta 3-4			
		992.00	992,000		
		tratta 4-5			
		604.00	604,000		
		tratta 5-6			
		7723.00	7.723,000		
		<b>Parziale</b>	10.653,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10			
		2137.00	2.137,000		
		tratta 10-11			
		2263.00	2.263,000		
		tratta 11-12			
		866.00	866,000		
		tratta 15-16			
		1811.00	1.811,000		
		tratta 16-EDIFICIO SSE			
		173.00	173,000		
		<b>Parziale</b>	7.250,000		
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00	58,000		
		tratta 16-17			
		A RIPORTARE	25.629,000		11.654.882,8
					4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	25.629,000		11.654.882,8
		1911.00	1.911,000		4
		<b>Parziale</b>	1.969,000		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		tratta 17-SE Terna			
		116.00	116,000		
		<b>Parziale</b>	116,000		
		SOMMANO m =	27.656,000	10,63	293.983,28
65	163	PA47 Fornitura e posa in opera di monotubo in PEAD a superficie esterna liscia, a 1 via (tubo singolo) idoneo per costruzione di reti predisposte all'infilaggio di cavi elettrici, telefonici e a fibra ottica, con o senza bande coestruse colorate sulla superficie - DN 50 mm, spessore 4,6 mm Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per cavidotto fibra ottica in PEAD ø 50 mm - (monotubo rigido)			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-C01			
		173.00*1	173,000		
		tratta 6-7			
		415.00*1	415,000		
		tratta 8-9			
		494.00*1	494,000		
		tratta 9-P04			
		630.00*1	630,000		
		<b>Parziale</b>	1.712,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 2-C02			
		179.00*2	358,000		
		tratta 5-C03			
		116.00*2	232,000		
		tratta 7-P07			
		105.00*2	210,000		
		tratta 7-8			
		315.00*2	630,000		
		tratta 8-P06			
		179.00*2	358,000		
		tratta 9-P05			
		179.00*2	358,000		
		tratta 12-13			
		2903.00*2	5.806,000		
		tratta 13-14			
		662.00*2	1.324,000		
		tratta 14-15			
		1318.00*2	2.636,000		
		<b>Parziale</b>	11.912,000		
		A RIPORTARE	13.624,000		11.948.866,1
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	13.624,000		11.948.866,1 2
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 1-2			
		630.00*1	630,000		
		tratta 2-3			
		704.00*1	704,000		
		tratta 3-4			
		992.00*1	992,000		
		tratta 4-5			
		604.00*1	604,000		
		tratta 5-6			
		7723.00*1	7.723,000		
		<b>Parziale</b>	10.653,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10			
		2137.00*2	4.274,000		
		tratta 10-11			
		2263.00*2	4.526,000		
		tratta 11-12			
		866.00*2	1.732,000		
		tratta 15-16			
		1811.00*2	3.622,000		
		tratta 16-EDIFICIO SSE			
		173.00*2	346,000		
		<b>Parziale</b>	14.500,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*1	-1.920,000		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*2	-2.800,000		
		<b>Parziale</b>	-4.720,000		
		<b>SOMMANO m =</b>	<u>34.057,000</u>	7,13	242.826,41
66	164	PA48 Fornitura e posa in opera di tritubo in PEAD a superficie esterna liscia, a 3 vie (3 tubi paralleli) uniti da setti rigidi coestrusi per allineamento sul medesimo piano, idoneo per costruzione di reti predisposte all'infilaggio di cavi elettrici, telefonici e a fibra ottica, con o senza bande coestruse colorate sulla superficie - DN 50 mm, spessore 4,6 mm Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per cavidotto fibra ottica in PEAD ø 50 mm - (tritubo rigido)			
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00	58,000		
		tratta 16-17			
		1911.00	1.911,000		
		<b>Parziale</b>	1.969,000		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>	1.969,000		12.191.692,5 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.969,000		12.191.692,5 3
		tratta 17-SE Terna 116.00	116,000		
		<b>Parziale</b>	116,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*1	-600,000		
		<b>Parziale</b>	-600,000		
		SOMMANO m =	1.485,000	15,92	23.641,20
67	79	13.3.1.8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformita` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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. D esterno 160 mm Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per cavidotto cavi AT da 1600 mm <sup>2</sup> 150 kV <b>SEZIONE "1-A-AT"</b> tratta 16-STALLO COND. 58.00*3 tratta 16-17 1911.00*3 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-M-AT"</b> tratta 17-SE Terna 116.00*3 <b>Parziale</b> per cavidotto eseguito in TOC <b>TOC 1 Terna AT</b> A dedurre : 600.00*3	174,000		
			5.733,000		
		<b>Parziale</b>	5.907,000		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		tratta 17-SE Terna 116.00*3	348,000		
		<b>Parziale</b>	348,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*3	-1.800,000		
		A RIPORTARE	4.455,000		12.215.333,7 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	4.455,000		12.215.333,7
		<b>Parziale</b>	<del>-1.800,000</del>		3
		SOMMANO m =	4.455,000	50,78	226.224,90
68	159	<p>PA43</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica entro tubazione in pead presisposta.</p> <p>Il cavo in fibra ottica sarà del tipo monomodale da 12 fibre 9/125/250 con rivestimento loose, protetti da filati aramidici come elementi di rinforzo, armatura in treccia di fili di acciaio zincato. Guaina in materiale Iszh. Armatura antiroditore. Con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro cavo 10.0mm</li> <li>- peso del cavo 130 kg/km circa</li> <li>- sforzo trazione 2000 N</li> <li>- compressione (N/100mm) 4000 N</li> <li>- minimo raggio di curvatura in installazione 20 volte il diametro</li> <li>- minimo raggio di curvatura in servizio 10 volte il diametro</li> </ul> <p>compresa la fornitura e la realizzazione di giunzioni, connettorizzazioni ed attestazioni, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per cavo in fibra ottica in cavidotto PEAD ø 50 mm - (monotubo rigido) [vedi art. PA47 m 34.057,000] 34.057,000</li> <li>in cavidotto PEAD ø 50 mm - (tritubo) [vedi art. PA48 m 1.485,000]*3 4.455,000</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	38.512,000	5,37	206.809,44
69	156	<p>PA40</p> <p>Fornitura e trasporto di cavi MT tripolari in alluminio 18/30kV, tipo ARE4H1R(X)AL con sezione unipolare da 185 mm<sup>2</sup></p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per cavo MT 30 kV da 185 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>SEZIONE "1-M"</b></p> <p>tratta 1-C01 173.00 173,000</p> <p>tratta 9-P04 630.00 630,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale</b></p> <p><b>SEZIONE "2-M"</b></p> <p>tratta 2-C02 179.00 179,000</p> <p>tratta 9-P05 179.00 179,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale</b></p> <p><b>SEZIONE "1-A"</b></p> <p>tratta 1-2 630.00 630,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale</b></p>	1.791,000		12.648.368,0
		<b>A RIPORTARE</b>			7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.791,000		12.648.368,0
		SOMMANO m =	<u>1.791,000</u>	19,23	34.440,93
70	157	PA41 Fornitura e trasporto di cavi MT tripolari in alluminio 18/30kV, tipo ARE4H1R(X)AL con sezione unipolare da 300 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per cavo MT 30 kV da 300 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 8-9 494.00*2	988,000		
		<b>Parziale</b>	988,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 2-C02 179.00	179,000		
		tratta 5-C03 116.00	116,000		
		tratta 7-8 315.00	315,000		
		tratta 8-P06 179.00*2	358,000		
		tratta 9-P05 179.00	179,000		
		<b>Parziale</b>	1.147,000		
		<b>SEZIONE "1-A"</b> tratta 2-3 704.00	704,000		
		tratta 3-4 992.00	992,000		
		tratta 4-5 604.00	604,000		
		<b>Parziale</b>	2.300,000		
		SOMMANO m =	<u>4.435,000</u>	29,47	130.699,45
71	158	PA42 Fornitura e trasporto di cavi MT tripolari in alluminio 18/30kV, tipo ARE4H1R(X)AL con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per cavo MT 30 kV da 630 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 6-7 415.00	415,000		
		<b>Parziale</b>	415,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 5-C03 116.00	116,000		
		A RIPORTARE	531,000		12.813.508,4
					5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	531,000		12.813.508,4 5
		tratta 7-P07 105.00*2	210,000		
		tratta 7-8 315.00	315,000		
		tratta 8-P06 179.00	179,000		
		tratta 12-13 2903.00*2	5.806,000		
		tratta 13-14 662.00*2	1.324,000		
		tratta 14-15 1318.00*2	2.636,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-A"</b>	10.586,000		
		tratta 5-6 7723.00	7.723,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-A"</b>	7.723,000		
		tratta 6-10 2137.00*2	4.274,000		
		tratta 10-11 2263.00*2	4.526,000		
		tratta 11-12 866.00*2	1.732,000		
		tratta 15-16 1811.00*2	3.622,000		
		tratta 16-EDIFICIO SSE 173.00*2	346,000		
		<b>Parziale</b>	14.500,000		
		SOMMANO m =	<u>33.224,000</u>	62,49	2.076.167,76
72	165	PA49 Fornitura e trasporto di cavi AT unipolare in alluminio con isolamento XPLE, tensione di esercizio 150 kV, in formazione 3x1x1600 mm² Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per cavo AT 1600 mm² 150 kV <b>SEZIONE "1-A-AT"</b> tratta 16-STALLO COND. 58.00*3	174,000		
		tratta 16-17 1911.00*3	5.733,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-M-AT"</b>	5.907,000		
		tratta 17-SE Terna 116.00*3	348,000		
		<b>Parziale</b>	348,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	6.255,000		14.889.676,2 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.255,000		14.889.676,2
		SOMMANO m =	6.255,000	183,43	1.147.354,65 <sup>1</sup>
73	161	PA45 Posa in opera di cavi MT interrati (30kV), unipolari 70÷400 mm <sup>2</sup> , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti - per posa in opera di cavi MT (unipolari) - terna da 185 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 1-C01 173.00*3 tratta 9-P04 630.00*3 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 2-C02 179.00*3 tratta 9-P05 179.00*3 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-A"</b> tratta 1-2 630.00*3 <b>Parziale</b> - terna da 300 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 8-9 494.00*2*3 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 2-C02 179.00*3 tratta 5-C03 116.00*3 tratta 7-8 315.00*3 tratta 8-P06 179.00*2*3 tratta 9-P05 179.00*3 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-A"</b> tratta 2-3 704.00*3 tratta 3-4 992.00*3	519,000		
			1.890,000		
			2.409,000		
			537,000		
			537,000		
			1.074,000		
			1.890,000		
			1.890,000		
			2.964,000		
			2.964,000		
			537,000		
			348,000		
			945,000		
			1.074,000		
			537,000		
			3.441,000		
			2.112,000		
			2.976,000		
		A RIPORTARE	16.866,000		16.037.030,8 <sup>6</sup>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	16.866,000		16.037.030,86
		tratta 4-5 604.00*3	1.812,000		
		<b>Parziale</b>	6.900,000		
		SOMMANO m =	18.678,000	4,00	74.712,00
74	162	PA46 Posa in opera di cavi MT interrati (30kV), unipolari 500÷630 mm <sup>2</sup> , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti  - per posa in opera di cavi MT (unipolari) - terna da 630 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 6-7 415.00*3	1.245,000		
		<b>Parziale</b>	1.245,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 5-C03 116.00*3	348,000		
		tratta 7-P07 105.00*2*3	630,000		
		tratta 7-8 315.00*3	945,000		
		tratta 8-P06 179.00*3	537,000		
		tratta 12-13 2903.00*2*3	17.418,000		
		tratta 13-14 662.00*2*3	3.972,000		
		tratta 14-15 1318.00*2*3	7.908,000		
		<b>Parziale</b>	31.758,000		
		<b>SEZIONE "1-A"</b> tratta 5-6 7723.00*3	23.169,000		
		<b>Parziale</b>	23.169,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b> tratta 6-10 2137.00*2*3	12.822,000		
		tratta 10-11 2263.00*2*3	13.578,000		
		tratta 11-12 866.00*2*3	5.196,000		
		tratta 15-16 1811.00*2*3	10.866,000		
		tratta 16-EDIFICIO SSE 173.00*2*3	1.038,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	99.672,000		16.111.742,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	99.672,000		16.111.742,8
		<b>Parziale</b>	43.500,000		6
		SOMMANO m =	99.672,000	4,88	486.399,36
75	166	PA50 Posa in opera di cavi AT in alluminio con isolamento XPLE, tensione di esercizio 150 kV sezione unipolare da 400÷1600 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti  - per posa in opera di cavi AT (unipolari) - terna AT 1600 mm <sup>2</sup> 150 kV <b>SEZIONE "1-A-AT"</b> tratta 16-STALLO COND. 58.00*3 tratta 16-17 1911.00*3  <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-M-AT"</b> tratta 17-SE Terna 116.00*3  <b>Parziale</b>	174,000		
			5.733,000		
			5.907,000		
			348,000		
			348,000		
		SOMMANO m =	6.255,000	8,81	55.106,55
76	160	PA44 Fornitura e posa di nastro monitor atto a segnalare la presenza di cavi elettrici interrati, posato all'interno della trincea in cui sono collocati i cavi mt e posizionato ad una distanza verticale di circa 30 cm dai sottostanti circuiti mt. Nastro in politene per segnalazioni sotterranee: - spessore: mm 0,4 circa, larghezza cm 10, colore rosso, dicitura attenzione cavo elettrico  Vedi elaborati grafici P0036429-1-M6 Layout Cavidotti / P0036429-1-M7 Sezioni di scavo dei cavidotti / tabella n° 4 - Tratte Cavidotti / tabella n° 5 - Volumi Cavidotti  - per nastro di segnalazione cavi elettrici - su cavo MT 30 kV da 185 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 1-C01 173.00 tratta 9-P04 630.00  <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 2-C02 179.00 tratta 9-P05 179.00  <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-A"</b>	173,000		
			630,000		
			803,000		
			179,000		
			179,000		
			358,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.161,000		16.653.248,7
					7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.161,000		16.653.248,7 7
		tratta 1-2 630.00	630,000		
		<b>Parziale</b> - su cavo MT 30 kV da 300 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b>	630,000		
		tratta 8-9 494.00*2	988,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b>	988,000		
		tratta 2-C02 179.00	179,000		
		tratta 5-C03 116.00	116,000		
		tratta 7-8 315.00	315,000		
		tratta 8-P06 179.00*2	358,000		
		tratta 9-P05 179.00	179,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "1-A"</b>	1.147,000		
		tratta 2-3 704.00	704,000		
		tratta 3-4 992.00	992,000		
		tratta 4-5 604.00	604,000		
		<b>Parziale</b> - su cavo MT 30 kV da 630 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b>	2.300,000		
		tratta 6-7 415.00	415,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b>	415,000		
		tratta 5-C03 116.00	116,000		
		tratta 7-P07 105.00*2	210,000		
		tratta 7-8 315.00	315,000		
		tratta 8-P06 179.00	179,000		
		tratta 12-13 2903.00*2	5.806,000		
		tratta 13-14 662.00*2	1.324,000		
		tratta 14-15 1318.00*2	2.636,000		
		<b>Parziale</b>	10.586,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	17.227,000		16.653.248,7 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	17.227,000		16.653.248,7 7
		<b>SEZIONE "1-A"</b>			
		tratta 5-6			
		7723.00	7.723,000		
		<b>Parziale</b>	7.723,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 6-10			
		2137.00*2	4.274,000		
		tratta 10-11			
		2263.00*2	4.526,000		
		tratta 11-12			
		866.00*2	1.732,000		
		tratta 15-16			
		1811.00*2	3.622,000		
		tratta 16-EDIFICIO SSE			
		173.00*2	346,000		
		<b>Parziale</b>	14.500,000		
		- su cavo AT 1600 mm <sup>2</sup> 150 kV			
		<b>SEZIONE "1-A-AT"</b>			
		tratta 16-STALLO COND.			
		58.00	58,000		
		tratta 16-17			
		1911.00	1.911,000		
		<b>Parziale</b>	1.969,000		
		<b>SEZIONE "1-M-AT"</b>			
		tratta 17-SE Terna			
		116.00	116,000		
		<b>Parziale</b>	116,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 1 Terna AT</b>			
		A dedurre : 600.00*3	-1.800,000		
		<b>TOC 1 Terna MT</b>			
		A dedurre : 1920.00*1	-1.920,000		
		<b>TOC 2 Terne MT</b>			
		A dedurre : 1400.00*2	-2.800,000		
		<b>Parziale</b>	-6.520,000		
		SOMMANO m =	35.015,000	1,01	35.365,15
		2) Totale Opere elettriche			5.033.731,08
		3) Totale Cavidotti			7.022.070,45
		<b>Opere idrauliche e bioingegneria</b>			
		<b>Interno Parco</b>			
		A RIPORTARE			16.688.613,9 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			16.688.613,9 2
77	167	PA51 Sistemazione idraulica: - arginelli in terra; fossi di gurdia con geocomposito anticorrosivo e non; embrici in conglomerato cementizio; pozzetti in c.a.v. e attraversamenti con tubazione HDPE CRG SN 8; opere di dissipazione e savanelle in pietrame. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	400.000,00	400.000,00
		<i>1) Totale Interno Parco</i>			400.000,00
		<i>4) Totale Opere idrauliche e bioingegneria</i>			400.000,00
		<b>Interferenze</b>			
		<b>Esterno Parco</b>			
78	6	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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 elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze - per taglio di pavimentazione stradale fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC <b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*2*(4.00+2.00)*15	360,000		
		<b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*2*(4.00+2.00)*35	840,000		
		<b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*2*(4.00+2.00)*48	1.152,000		
		SOMMANO m =	2.352,000	3,79	8.914,08
79	7	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti			
		A RIPORTARE			17.097.528,0 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.097.528,0 0
		<p>idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>- per dismissione di pavimentazione stradale spessore 10 cm fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*10*15</p> <p><b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*10*35</p> <p><b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*10*48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm =</p>	2.400,000		
			5.600,000		
			7.680,000		
			<u>15.680,000</u>	1,27	19.913,60
80	4	<p>1.2.5.1 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.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>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>distanza discarica e/o impianto di recupero km 10</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			17.117.441,6 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.117.441,6 0
		- per trasporto di materie provenienti dalla dismissione della pavimentazione stradale [vedi art. 1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 15.680,000]/10*0.10*10	<u>1.568,000</u>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	<u>1.568,000</u>	0,65	1.019,20
81	170	PA54 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da demolizione CER 17.03.02. - per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,4 [vedi art. 1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 15.680,000]/10*0.10*1.4	<u>219,520</u>		
		SOMMANO t =	<u>219,520</u>	8,00	1.756,16
82	2	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, 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 aggettamenti, 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 Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze - per scavo a sezione obbligata			
		<b>A RIPORTARE</b>			17.120.216,9 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.120.216,9 6
		fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		<b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*2.00*15	480,000		
		<b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*2.00*35	1.120,000		
		<b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*2.00*48	1.536,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3.136,000	8,88	27.847,68
83	3	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 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 elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze - per rinterro con materiale proveniente dallo scavo fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		<b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*1.40*15	336,000		
		<b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*1.40*35	784,000		
		<b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*1.40*48	1.075,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2.195,200	4,83	10.602,82
84	4	1.2.5.1 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			
		A RIPORTARE			17.158.667,4 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.158.667,4 6
		distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie provenienti dagli scavi per scavo [vedi art. 1.1.8.1 m <sup>3</sup> 3.136,000]*10	31.360,000		
		per rinterro [vedi art. 1.2.4 m <sup>3</sup> 2.195,200]*10	<del>-21.952,000</del>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	<u>9.408,000</u>	0,65	6.115,20
85	168	PA52 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04.  - per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,5 quantità di scavo - quantità di rinterro per scavo [vedi art. 1.1.8.1 m <sup>3</sup> 3.136,000]*1.5	4.704,000		
		per rinterro [vedi art. 1.2.4 m <sup>3</sup> 2.195,200]*1.5	<del>-3.292,800</del>		
		SOMMANO t =	<u>1.411,200</u>	9,00	12.700,80
86	41	6.1.1.1 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 elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze  - per fondazione stradale in tout-venant di cava <b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*0.30*15	72,000		
		<b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*0.30*35	168,000		
		<b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*0.30*48	230,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>470,400</u>	27,94	13.142,98
		A RIPORTARE			17.190.626,4 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.190.626,4 4
87	42	<p>6.1.2.1 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</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>- per fondazione stradale in misto granulometrico fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*0.20*15</p> <p><b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*0.20*35</p> <p><b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*0.20*48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>	48,000  112,000  <u>153,600</u> <u>313,600</u>	33,28	10.436,61
88	49	<p>6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 15 oltre i primi 5 km</p> <p>- per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. 6.1.1.1 m<sup>3</sup> 470,400]*15</p> <p>- per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. 6.1.2.1 m<sup>3</sup> 313,600]*15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup>xKm =</p>	7.056,000  <u>4.704,000</u> <u>11.760,000</u>	0,65	7.644,00
89	44	<p>6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 traffico tipo M e P</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			17.208.707,0 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>(extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello 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 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>- per strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder) spessore cm 10</p> <p>fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>  2*4.00*2.00*10*15</p> <p><b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>  2*4.00*2.00*10*35</p> <p><b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>  2*4.00*2.00*10*48</p> <p align="right">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm =</p>			17.208.707,0 5
			2.400,000		
					5.600,000
					7.680,000
			15.680,000	2,73	42.806,40
90	5	<p>1.4.1.2</p> <p>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.</p> <p>in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze</p>			
		A RIPORTARE			17.251.513,4 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.251.513,4 5
		su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze			
		- per fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder)			
		fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		<b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*15	240,000		
		<b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*35	560,000		
		<b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		2*4.00*2.00*48	768,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.568,000	4,62	7.244,16
91	4	1.2.5.1 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 distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie provenienti dalla fresatura della pavimentazione stradale [vedi art. 1.4.1.2 m <sup>2</sup> 1.568,000]*0.03*10	470,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	470,400	0,65	305,76
92	171	PA55 Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. Risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da fresato CER 17.03.02. - per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,4 [vedi art. 1.4.1.2 m <sup>2</sup> 1.568,000]*0.03*1.4	65,856		
		SOMMANO t =	65,856	7,00	460,99
		<b>A RIPORTARE</b>			17.259.524,3 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.259.524,3 6
93	45	<p>6.1.6.1            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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>- per strato di usura in conglomerato bituminoso spessore cm 3 fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>            2*4.00*2.00*3*15</p> <p><b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>            2*4.00*2.00*3*35</p> <p><b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>            2*4.00*2.00*3*48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm =</p>			16.275,84
		<b>A RIPORTARE</b>			17.275.800,2 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
94	121	<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>PA05 Realizzazione di perforazione orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 50 mm in terreni sciolti, composti prevalentemente da argille, limi e similari; Il sistema TOC sarà realizzato procedendo dapprima alla perforazione guidata di un foro pilota, di diametro pari a 4"-6", secondo l'andamento plano-altimetrico del progetto esecutivo. Viste e analizzate le profondità di progetto si procederà con un sistema di guida di tipo walk-line. In ogni attraversamento sarà realizzata una unica perforazione guidata dedicata e successivamente, a seguito di step di alesaggi successivi si procederà al varo contestuale della tubazione in PEAD PE100 PN16 DN 50 compresa la fornitura a piè d'opera. Terminata la perforazione pilota si procederà all'alesatura del foro (allargamento) onde ottenere un diametro del perforo di dimensioni adeguate a garantire un agevole tiro/infilaggio della tubazione finale. Il prezzo comprende e conpesa le seguenti attività: - ingegneria; - studio preliminare - presa visione dei luoghi; - analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati; - individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame; - analisi dettagliata andamento plano-altimetrico della TOC. - progetto esecutivo cantierabile; - elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa; - direzione tecnica di cantiere; - profili ass-built; - allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni; - approntamento del cantiere; - tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari; - l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione; - saldatura tubazioni in PEAD; - saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma uni 9737 ed. 2007; - l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori; - l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione delle tubazioni sia durante la saldatura che in assistenza durante le operazioni di varo; - la fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria e l'acqua necessaria alla perforazione; - la fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi; - fornitura e confezionamento fluido di perforazione; - guardiania notturna; - oneri per la sicurezza; - lo sgombero del cantiere con la rimozione di tutte le attrezzature e materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni; - tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e assicurazioni necessarie per effettuare le operazioni di trivellazione; - documentazione necessaria per l'ottenimento dei permessi a costruire agli enti competenti; - smaltimento fanghi provenienti dalle perforazioni secondo la normativa vigente; - infilaggio cavi all'interno delle tubazioni camicia. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			<p>17.275.800,2 0</p> <p>17.275.800,2 0</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.275.800,20
		funzionante a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di tubazione del DN 50 PN16 posata. Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze			
		<b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C. - lunghezza media 40 m - 3 tubi ø 50 mm]</b>			
		40.00*3*15	1.800,000		
		<b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C. - lunghezza media 40 m - 2 tubi ø 50 mm]</b>			
		40.00*2*35	2.800,000		
		<b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C. - lunghezza media 40 m - 1 tubo ø 50 mm]</b>			
		40.00*1*48	1.920,000		
		SOMMANO m =	<u>6.520,000</u>	50,60	329.912,00
95	122	PA06 Realizzazione di perforazione orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 160 mm in terreni sciolti, composti prevalentemente da argille, limi e similari; Il sistema TOC sarà realizzato procedendo dapprima alla perforazione guidata di un foro pilota, di diametro pari a 4"-6", secondo l'andamento plano-altimetrico del progetto esecutivo. Viste e analizzate le profondità di progetto si procederà con un sistema di guida di tipo walk-line. In ogni attraversamento sarà realizzata una unica perforazione guidata dedicata e successivamente, a seguito di step di alesaggi successivi si procederà al varo contestuale della tubazione in PEAD PE100 PN16 DN 160 compresa la fornitura a piè d'opera. Terminata la perforazione pilota si procederà all'alesatura del foro (allargamento) onde ottenere un diametro del perforo di dimensioni adeguate a garantire un agevole tiro/infilaggio della tubazione finale. Il prezzo comprende e compesa le seguenti attività: - ingegneria; - studio preliminare - presa visione dei luoghi; - analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati; - individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame; - analisi dettagliata andamento plano-altimetrico della TOC. - progetto esecutivo cantierabile; - elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa; - direzione tecnica di cantiere; - profili ass-built; - allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni; - approntamento del cantiere; - tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari; - l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione; - saldatura tubazioni in PEAD; - saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa			
		A RIPORTARE			17.605.712,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>a testa ai sensi della norma uni 9737 ed. 2007;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori;</li> <li>- 1 'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione delle tubazioni sia durante la saldatura che in assistenza durante le operazioni di varo;</li> <li>- la fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria e l'acqua necessaria alla perforazione;</li> <li>- la fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi;</li> <li>- fornitura e confezionamento fluido di perforazione;</li> <li>- guardiania notturna;</li> <li>- oneri per la sicurezza;</li> <li>- lo sgombero del cantiere con la rimozione di tutte le attrezzature e materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni;</li> <li>- tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e assicurazioni necessarie per effettuare le operazioni di trivellazione;</li> <li>- documentazione necessaria per l'ottenimento dei permessi a costruire agli enti competenti;</li> <li>- smaltimento fanghi provenienti dalle perforazioni secondo la normativa vigente;</li> <li>- infilaggio cavi all'interno delle tubazioni camicia.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare di tubazione del DN 160 PN16 posata.</p> <p>Vedi elaborati grafici P0036429-1-M8-Carta delle interferenze su CTR; P0036429-1-M9-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p><b>Interferenza dalla n° 1 alla n° 15 _ [n° 15 interferenze da risolvere con T.O.C. - lunghezza media 40 m - 3 tubi ø 160 mm]</b></p> <p>40.00*3*15</p> <p><b>Interferenza dalla n° 16 alla n° 50 _ [n° 35 interferenze da risolvere con T.O.C. - lunghezza media 40 m - 2 tubi ø 160 mm]</b></p> <p>40.00*2*35</p> <p><b>Interferenza dalla n° 51 alla n° 98 _ [n° 48 interferenze da risolvere con T.O.C. - lunghezza media 40 m - 1 tubo ø 160 mm]</b></p> <p>40.00*1*48</p>			17.605.712,20
			1.800,000		
				2.800,000	
				1.920,000	
		SOMMANO m =	6.520,000	161,92	1.055.718,40
		<i>1) Totale Esterno Parco</i>			1.572.816,68
		<i>5) Totale Interferenze</i>			1.572.816,68
		<b>Aerogeneratori</b>			
		A RIPORTARE			18.661.430,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			18.661.430,60
96	133	PA17 Aerogeneratore da 6000 kW Aerogeneratori potenza 6,0 MW <b>Aerogeneratori WTG C01 - WTG C02 - WTG C03 - WTG P04 - WTG P05 - WTG P06 - WTG P07</b> 6000*7	42.000,000		
		SOMMANO kW =	42.000,000	1.000,00	42.000.000,00
		<i>1) Totale</i>			42.000.000,00
		<i>6) Totale Aerogeneratori</i>			42.000.000,00
		<b><i>1) Totale PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA"</i></b>			<b>60.661.430,60</b>
		A RIPORTARE			60.661.430,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			60.661.430,6
		<b>SSE UTENTE</b>			0
		<b>Opere Civili</b>			
		<b>Scavi, rilevato + riutilizzo su area</b>			
97	1	<p>1.1.1.1</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.</p> <p>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>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>Area SSEU</p> <p>superficie m<sup>2</sup> 5.500</p> <p>per scotico</p> <p>5500.00*0.50</p> <p>per scavo</p> <p>5500.00/2*1.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>	2.750,000		
			2.750,000		
			5.500,000	5,18	28.490,00
98	9	<p>1.5.5</p> <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, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, 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</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			60.689.920,6
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			60.689.920,6 0
		<p>scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p style="padding-left: 20px;">Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p style="padding-left: 20px;">Area SSEU</p> <p style="padding-left: 20px;">superficie m<sup>2</sup> 5.500</p> <p style="padding-left: 20px;">per rilevato con materiale proveniente da cava</p> <p style="padding-left: 20px;">5500.00/2*1.00</p>	2.750,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2.750,000	26,71	73.452,50
99	10	<p>1.5.6</p> <p>Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</p> <p style="padding-left: 20px;">Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p style="padding-left: 20px;">Area SSEU</p> <p style="padding-left: 20px;">distanza dalla cava di prestito km 10 oltre i primi 5 km oltre i primi 5 km</p> <p style="padding-left: 20px;">per rilevato con materiale di cava</p> <p style="padding-left: 20px;">[vedi art. 1.5.5 m<sup>3</sup> 2.750,000]*10</p>	27.500,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	27.500,000	0,65	17.875,00
100	4	<p>1.2.5.1</p> <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.</p> <p>- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>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 style="padding-left: 20px;">Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p style="padding-left: 20px;">distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10</p> <p style="padding-left: 20px;">Area SSEU</p> <p style="padding-left: 20px;">per materie provenienti dagli scavi dell'area</p> <p style="padding-left: 20px;">[vedi art. 1.1.1.1 m<sup>3</sup> 5.500,000]*10</p>	55.000,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	55.000,000	0,65	35.750,00
101	168	<p>PA52</p> <p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			60.816.998,1 0



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			60.947.969,4 7
		Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per fondazione stradale in misto granulometrico distanza dalla cava di prestito km 10 oltre i primi 5 km [vedi art. 6.1.2.1 m <sup>3</sup> 1.704,368]*10	17.043,680		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	17.043,680	0,65	11.078,39
104	124	PA08 Fornitura e posa in opera di ciottoli, ghiaia o pietriscone per sottofondi, riempimenti, drenaggi e vespai, compreso trasporto, eventuale scarriolamento a mano, intasamento con materiale minuto, sistemazione e livellamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per finitura con ghiaia o pietriscone 14.50*8.20*0.10 7.60*10.50*0.10 13.70*9.00*0.10 2.50*9.00*0.10 2.50*8.30*0.10 8.20*77.90*0.10	11,890 7,980 12,330 2,250 2,075 63,878		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	100,403	41,92	4.208,89
105	44	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 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			
		<b>A RIPORTARE</b>			60.963.256,7 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			60.963.256,7 5
		regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore			
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di			
		Utenza- pianta e sezioni			
		Area SSEU finitura asfaltata			
		per conglomerato bituminoso binder spessore 7 cm			
		60.00*86.25*7	36.225,000		
		1/2*(16.25+31.80)*10.40*7	1.749,020		
		ingombro area stazione elettrica altro utente			
		A dedurre : 31.60*31.20*7	-6.901,440		
		ingombro area edificio			
		A dedurre : 25.80*6.90*7	-1.246,140		
		aree con finitura di ghiaia o pietriscone			
		A dedurre : 14.50*8.20*7	-832,300		
		A dedurre : 7.60*10.50*7	-558,600		
		A dedurre : 13.70*9.00*7	-863,100		
		A dedurre : 2.50*9.00*7	-157,500		
		A dedurre : 2.50*8.30*7	-145,250		
		A dedurre : 8.20*77.90*7	-4.471,460		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	22.798,230	2,73	62.239,17
106	45	6.1.6.1 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)			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.025.495,9 2



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.061.092,9 4
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per orlatura in conglomerato cementizio 5.00+14.50+8.20+14.50+8.70+24.20+10.50+24.20+1.60+31 .20+2.50+8.30+2.50+6.70+77.90	240,500		
		SOMMANO m =	240,500	43,24	10.399,22
		<i>2) Totale Finiture superficiali area esterna</i>			180.244,06
		<b>Fondazione per trasformatore 150/30 kV</b>			
109	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di sottofondazione 10.13	10,130		
		SOMMANO m³ =	10,130	165,45	1.676,01
110	20	3.1.3.3 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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di fondazione 71.41	71,410		
		SOMMANO m³ =	71,410	210,74	15.048,94
		<b>A RIPORTARE</b>			61.088.217,1 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.088.217,1 1
111	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di fondazione 71.41	71,410		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	71,410	4,21	300,64
112	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per casseforme 194.30	194,300		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	194,300	38,59	7.498,04
113	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per acciaio per c.a. 7835.53	7.835,530		
		SOMMANO kg =	7.835,530	2,71	21.234,29
114	53	7.2.2 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			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.117.250,0 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.117.250,0 8
		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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni carpenteria metallica travi HEA 240 _ peso kg/m 60.300 6*7.35*60.300 travi HEA 160 _ peso kg/m 30.400 6*2.50*30.400 6*4.85*30.400	2.659,230 456,000 884,640		
		SOMMANO kg =	3.999,870	4,65	18.599,40
115	54	7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni montaggio carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 kg 3.999,870]	3.999,870		
		SOMMANO kg =	3.999,870	2,04	8.159,73
116	55	7.2.7.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica per impalcati da ponte in acciaio, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso nel prezzo la fornitura in opera di: bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8 - 10.9, connettori saldati tipo Nelson o Philips o del tipo chiodato, le prove sui materiali previste dalle norme vigenti da effettuarsi nello stabilimento di produzione, escluso l'assemblaggio, il montaggio in opera e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. con acciaio tipo Corten con caratteristiche non inferiori al tipo S355J0W Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni carpenteria metallica piastra in acciaio spessore mm 15 _ peso Kg/m <sup>2</sup> 117.800 2*9.80*0.70*117.800 piastra in acciaio fissaggio HEA 240 12*0.26*0.38*157.000 piastra in acciaio fissaggio HEA 160	1.616,216 186,139		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.802,355		61.144.009,2 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.802,355		61.144.009,2
		2*12*0.22*0.30*157.00	248,688		1
		SOMMANO kg =	2.051,043	5,11	10.480,83
117	56	7.2.8 Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni montaggio carpenteria metallica [vedi art. 7.2.7.1 kg 2.051,043]	2.051,043		
		SOMMANO kg =	2.051,043	4,81	9.865,52
118	59	7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni zincatura carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 kg 3.999,870] [vedi art. 7.2.7.1 kg 2.051,043]	3.999,870		
		SOMMANO kg =	2.051,043		
		SOMMANO kg =	6.050,913	1,05	6.353,46
119	57	7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni grigliato elettrosaldato 40x2 mm maglia 15x76 mm - peso kg/m <sup>2</sup> 47.400 9.20*7.35*47.400 9.20*1.80*47.400 9.20*4.20*47.400	3.205,188		
			784,944		
			1.831,536		
		SOMMANO kg =	5.821,668	8,90	51.812,85
120	124	PA08 Fornitura e posa in opera di ciottoli, ghiaia o pietriscone per sottofondi, riempimenti, drenaggi e vespai, compreso trasporto, eventuale scarriolamento a mano, intasamento con materiale minuto, sistemazione e livellamento e quanto altro occorre per dare il lavoro			
		A RIPORTARE			61.222.521,8
					7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.222.521,87
		<p>finito a perfetta regola d'arte.            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di            Utenza- pianta e sezioni            pietrame asciutto pezzatura 40÷60 mm            9.20*7.35*0.30            9.20*1.80*0.30            9.20*4.20*0.30</p>	20,286 4,968 11,592		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>36,846</u>	41,92	1.544,58
121	125	<p>PA09            Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in cls prefabbricato            dimensioni interne cm. 180x180x200, completo di copertura in PRFV            carrabile, con sistema di separazione olii con filtro a coalescenza            inserito a baionetta in una cassetta di acciaio inox in schiuma di            poliuretano espanso reticolato, grado di depurazione 5 mg/litro,            portata in ingresso 3 litri al secondo, capacità olio litri 54, chiusura            automatica in acciaio inox, di chiusini per l'ispezione del vano di            separazione degli olii, e delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC            con guarnizione a tenuta. Compreso ogni altro onere e magistero            come da elaborati tecnici di progetto.            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di            Utenza- pianta e sezioni            1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	3.795,00	3.795,00
122	80	<p>13.7.1.2            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 200 mm            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di            Utenza- pianta e sezioni            per sifone in pvc ø 200 mm            0.40+0.30+0.65+0.35</p>	1,700		
		SOMMANO m =	<u>1,700</u>	22,63	38,47
123	82	<p>13.7.4.4            Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello            elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi            e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri            per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a            perfetta regola d'arte.            D esterno 200 mm da 45° a 90°            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.227.899,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.227.899,9 2
		Utenza- pianta e sezioni per sifone in pvc ø 200 mm 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	33,67	101,01
124	83	13.7.10.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, 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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per messa a terra tubazione in pvc ø 40 mm 8*0.30	2,400		
		SOMMANO m =	2,400	6,92	16,61
125	81	13.7.3.1 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 8 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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per collegamento alla rete di drenaggio tubazione in pvc ø 110 mm 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	16,46	246,90
126	123	PA07 Trattamento superficiale di opere in cls e c.a. con impermeabilizzazione strutturale tipo "penetron standard" o equivalente, nella versione di colore bianco, avente funzione di protezione integrale delle strutture a contatto continuo o saltuario con acqua, sia in spinta positiva che negativa, contenente agenti			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.228.264,4 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.228.264,4 4
		<p>aggressivi (cloruri, solfati, nitrati, CO2, ecc.), il trattamento applicato sulle superfici in cls bagnate a rifiuto e con la capillarità aperta penetra in profondità reagendo con la calce libera ed altri sottoprodotti del cls (purché realizzato con cemento di tipo portland) e formando dei cristalli insolubili di silicato di calcio idrato (c-s-h) che precipitano nella porosità della struttura e ne assicurano l'impermeabilizzazione e la protezione chimica integrale contro l'ingresso di sostanze aggressive anche se il rivestimento viene danneggiato o rimosso (test UNI EN 12390-8).</p> <p>Le superfici così trattate risultano notevolmente più resistenti all'abrasione dovuta al flusso idrico e/o eventuale materiale solido presente in sospensione o trascinato da esso.</p> <p>Lo spessore finale del rivestimento dovrà essere non inferiore a 1,2 mm.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo l'onere del ponteggio di altezza sufficiente per l'esecuzione del lavoro, lo sfrido del materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>superficie interna vasca trasformatore</p> <p>fondo</p> <p>7.35*9.20</p> <p>1.80*9.20</p> <p>4.20*9.20</p> <p>pareti</p> <p>2*(7.35+9.20)*1.80</p> <p>2*(1.80+9.20)*1.80</p> <p>2*(4.20+9.20)*1.80</p>	67,620 16,560 38,640 59,580 39,600 48,240		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	270,240	28,51	7.704,54
		<i>3) Totale Fondazione per trasformatore 150/30 kV</i>			164.476,82
		<b>Fondazione per scaricatore di tensione AT</b>			
127	14	<p>3.1.1.2</p> <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.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>per conglomerato cementizio di sottofondazione</p> <p>(3+3)*0.32</p>	1,920		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1,920	165,45	317,66
		<b>A RIPORTARE</b>			61.236.286,6 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.236.286,6 4
128	20	<p>3.1.3.3            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.</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C32/40            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            per conglomerato cementizio di fondazione            (3+3)*1.44</p>	8,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,640	210,74	1.820,79
129	23	<p>3.1.13.1-3.1.3.3            Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.</p> <p>Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm            (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3)            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            per conglomerato cementizio di fondazione            (3+3)*1.44</p>	8,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,640	4,21	36,37
130	29	<p>3.2.3            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.</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            per casseforme            (3+3)*3.60</p>	21,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	21,600	38,59	833,54
131	27	<p>3.2.1.2            Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.238.977,3 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.238.977,3 4
		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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per acciaio per c.a. (3+3)*96.75	580,500		
		SOMMANO kg =	580,500	2,71	1.573,16
		<i>4) Totale Fondazione per scaricatore di tensione AT</i>			4.581,52
		<b>Fondazione per trasformatore di corrente TA</b>			
132	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di sottofondazione (3+3)*0.32	1,920		
		SOMMANO m³ =	1,920	165,45	317,66
133	20	3.1.3.3 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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		A RIPORTARE			61.240.868,1 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.240.868,1 6
		per conglomerato cementizio di fondazione (3+3)*1.44	8,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,640	210,74	1.820,79
134	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di fondazione (3+3)*1.44	8,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,640	4,21	36,37
135	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per casseforme (3+3)*3.60	21,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	21,600	38,59	833,54
136	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per acciaio per c.a. (3+3)*96.75	580,500		
		SOMMANO kg =	580,500	2,71	1.573,16
		<i>5) Totale Fondazione per trasformatore di corrente TA</i>			<i>4.581,52</i>
		<b>A RIPORTARE</b>			61.245.132,0 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.245.132,0 2
		<b>Fondazione per interruttore tripolare AT</b>			
137	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di sottofondazione (1+1)*1.41	2,820		
		SOMMANO m³ =	2,820	165,45	466,57
138	20	3.1.3.3 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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di fondazione (1+1)*4.96	9,920		
		SOMMANO m³ =	9,920	210,74	2.090,54
139	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per conglomerato cementizio di fondazione (1+1)*4.96	9,920		
		<b>A RIPORTARE</b>	9,920		61.247.689,1 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	9,920		61.247.689,1
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	9,920	4,21	41,76
140	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per casseforme (1+1)*6.56	13,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	13,120	38,59	506,30
141	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni per acciaio per c.a. (1+1)*485.26	970,520		
		SOMMANO kg =	970,520	2,71	2.630,11
		<i>6) Totale Fondazione per interruttore tripolare AT</i>			5.735,28
		<b>Fondazione per trasformatore di tensione capacitivo (USO GRN)</b>			
142	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione 3*0.32	0,960		
		A RIPORTARE	0,960		61.250.867,3 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,960		61.250.867,3
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,960	165,45	158,83
143	20	<p>3.1.3.3            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.</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C32/40            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            - per conglomerato cementizio di fondazione            3*1.44</p>	4,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,320	210,74	910,40
144	23	<p>3.1.13.1-3.1.3.3            Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.</p> <p>Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm            (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3)            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            - per conglomerato cementizio di fondazione            3*1.44</p>	4,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,320	4,21	18,19
145	29	<p>3.2.3            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.</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            - per casseforme            3*3.60</p>	10,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	10,800	38,59	416,77
		A RIPORTARE			61.252.371,4
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.252.371,4 9
146	27	<p>3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura in acciaio di strutture in c.a. 3*96.75</p>	290,250		
		SOMMANO kg =	290,250	2,71	786,58
		<p>7) Totale Fondazione per trasformatore di tensione capacitivo (USO GRTN)</p>			2.290,77
		<b>Fondazione per trasformatore di tensione capacitivo</b>			
147	14	<p>3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione 3*0.32</p>	0,960		
		SOMMANO m³ =	0,960	165,45	158,83
148	20	<p>3.1.3.3 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.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.253.316,9 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.253.316,9 0
		per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione 3*1.44	4,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,320	210,74	910,40
149	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione 3*1.44	4,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,320	4,21	18,19
150	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per casseforme 3*3.60	10,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	10,800	38,59	416,77
151	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura in acciaio di strutture in c.a. 3*96.75	290,250		
		SOMMANO kg =	290,250	2,71	786,58
		<i>A RIPORTARE</i>			61.255.448,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.255.448,8 4
		8) Totale Fondazione per trasformatore di tensione <i>capacitivo</i>			2.290,77
		<b>Fondazione per trasformatore di tensione induttivo</b>			
152	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione 3*0.32	0,960		
		SOMMANO m³ =	0,960	165,45	158,83
153	20	3.1.3.3 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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione 3*1.44	4,320		
		SOMMANO m³ =	4,320	210,74	910,40
154	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.256.518,0 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.256.518,07
		Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione 3*1.44	4,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,320	4,21	18,19
155	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per casseforme 3*3.60	10,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	10,800	38,59	416,77
156	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura in acciaio di strutture in c.a. 3*96.75	290,250		
		SOMMANO kg =	290,250	2,71	786,58
		<i>9) Totale Fondazione per trasformatore di tensione induttivo</i>			2.290,77
		<b>Fondazione per sezionatore orizzontale AT</b>			
157	14	3.1.1.2 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.			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.257.739,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.257.739,6 1
		per opere in fondazione con C 12/15 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione (1+1)*1.23	2,460		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2,460	165,45	407,01
158	20	3.1.3.3 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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione (1+1)*3.24	6,480		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	6,480	210,74	1.365,60
159	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione (1+1)*3.24	6,480		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	6,480	4,21	27,28
160	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.259.539,5 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.259.539,50
		Utenza- pianta e sezioni - per casseforme (1+1)*4.44	8,880		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	8,880	38,59	342,68
161	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura in acciaio di strutture in c.a. (1+1)*312.64	625,280		
		SOMMANO kg =	625,280	2,71	1.694,51
		<i>10) Totale Fondazione per sezionatore orizzontale AT</i>			3.837,08
		<b>Fondazione per terminali cavo AT</b>			
162	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione 1.19	1,190		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1,190	165,45	196,89
163	20	3.1.3.3 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			
		A RIPORTARE			61.261.773,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.261.773,5 8
		<p>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.</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C32/40</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>- per conglomerato cementizio di fondazione</p> <p>5.88</p>	5,880		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5,880	210,74	1.239,15
164	23	<p>3.1.13.1-3.1.3.3</p> <p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.</p> <p>Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm</p> <p>(percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3)</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>- per conglomerato cementizio di fondazione</p> <p>5.88</p>	5,880		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5,880	4,21	24,75
165	29	<p>3.2.3</p> <p>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.</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>- per casseforme</p> <p>15.05</p>	15,050		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	15,050	38,59	580,78
166	27	<p>3.2.1.2</p> <p>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.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>- per armatura in acciaio di strutture in c.a.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.263.618,2 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.263.618,26
		413.42	413,420		
		SOMMANO kg =	413,420	2,71	1.120,37
		<i>11) Totale Fondazione per terminali cavo AT</i>			<i>3.161,94</i>
		<b>Fondazione per isolatori sbarre principali</b>			
167	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione (5+5)*0.20	2,000		
		SOMMANO m³ =	2,000	165,45	330,90
168	20	3.1.3.3 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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione (5+5)*0.90	9,000		
		SOMMANO m³ =	9,000	210,74	1.896,66
169	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm			
		A RIPORTARE			61.266.966,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.266.966,1 9
		(percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di fondazione (5+5)*0.90	9,000		
		SOMMANO m³ =	9,000	4,21	37,89
170	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per casseforme (5+5)*2.00	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	38,59	771,80
171	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura in acciaio di strutture in c.a. (5+5)*62.50	625,000		
		SOMMANO kg =	625,000	2,71	1.693,75
		<i>12) Totale Fondazione per isolatori sbarre principali</i>			4.731,00
		<b>Malta di inghisaggio e accessori fondazioni</b>			
172	132	PA16 Malta di inghisaggio apparecchiature elettromeccaniche / fondazioni ed accessori 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.000,00	5.000,00
		<i>A RIPORTARE</i>			61.274.469,6 3



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.276.957,5 0
		50.00*1.00*0.30 cordolo recinzione lato nord	15,000		
		(18.60+31.60)*0.50*0.30 lato est	7,530		
		(16.50+31.20+31.20)*0.50*0.30	11,835		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	34,365	210,74	7.242,08
175	21	3.1.3.11 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 elevazione per lavori edili C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU Muri di recinzione per conglomerato cementizio di elevazione lato est 50.00*0.30*1.00 cordolo recinzione lato nord (18.60+31.60)*0.30*0.40 lato est (16.50+31.20+31.20)*0.30*0.40	15,000		
			6,024		
			9,468		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	30,492	222,30	6.778,37
176	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU Muri di recinzione si considerano 90 kg di acciaio per m <sup>3</sup> di conglomerato			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.290.977,9 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.290.977,9 5
		cementizio per acciaio di strutture in fondazione [vedi art. 3.1.3.3 m <sup>3</sup> 34,365]*90	3.092,850		
		per acciaio di strutture in elevazione [vedi art. 3.1.3.11 m <sup>3</sup> 30,492]*90	2.744,280		
		SOMMANO kg =	<u>5.837,130</u>	2,71	15.818,62
177	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU Muri di recinzione lato est per casseforme in fondazione 2*50.00*0.30 per casseforme in elevazione 2*50.00*1.00 cordolo recinzione per casseforme in fondazione lato nord 2*(18.60+31.60)*0.10 2*(18.60+31.60)*0.30 lato est 2*(16.50+31.20+31.20)*0.10 2*(16.50+31.20+31.20)*0.30 per casseforme in fondazione lato nord 2*(18.60+31.60)*0.40 lato est 2*(16.50+31.20+31.20)*0.40	30,000  100,000  10,040 30,120  15,780 47,340  40,160  63,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>336,560</u>	38,59	12.987,85
178	23	3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.319.784,4 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.319.784,4 2
		Muri di recinzione per conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 m <sup>3</sup> 34,365]	34,365		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	34,365	4,21	144,68
179	25	3.1.13.1-3.1.3.11 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 222,30 della voce 3.1.3.11) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU Muri di recinzione per conglomerato cementizio di elevazione [vedi art. 3.1.3.11 m <sup>3</sup> 30,492]			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	30,492	4,45	135,69
180	126	PA10 Fornitura e posa in opera di lastre in calcestruzzo prefabbricato armato per recinzioni, compresa l'incidenza dei pali verticali, come da elaborati grafici di progetto. La recinzione è composta da n. 5 lastre sovrapposte (H= 250 cm) e paletti verticali posti ad interasse di cm 260 cm. - dimensioni della lastra in calcestruzzo: lunghezza 250 cm; altezza di 50 cm; peso kg 115; - dimensioni paletto: larghezza 13 cm; profondità 16 cm; altezza 260 cm; peso kg 95. Compreso e compensato nel prezzo l'onere dello scarico dal mezzo di trasporto, la movimentazione per il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare la recinzione completa in opera a perfetta regola d'arte  Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU Muri di recinzione recinzione in lastre di cls prefabbricato su muri lato est 50.00 cordolo recinzione lato nord 18.60+31.60 lato est 16.50+31.20+31.20	50,000		
		SOMMANO m =	179,100	309,10	55.359,81
		<i>14) Totale Muri di recinzione</i>			<i>100.954,97</i>
		<b>A RIPORTARE</b>			61.375.424,6 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.375.424,6 0
		<b>Cancello di ingresso</b>			
181	14	3.1.1.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per conglomerato cementizio di sottofondazione cancello 8.80*0.90*0.10	0,792		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,792	165,45	131,04
182	16	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 C25/30 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per conglomerato cementizio di fondazione cancello 8.80*0.70*0.40 8.80*0.30*0.50	2,464 1,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3,784	193,04	730,46
183	18	3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.376.286,1 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.376.286,10
		altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per conglomerato cementizio di elevazione cancello - pilastri 3*0.30*0.30*2.50	0,675		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,675	200,42	135,28
184	29	3.2.3 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per casseforme fondazione cancello lateral 2*8.80*1.00 frontali 2*0.70*0.40+0.30*0.50 pilastri 3*4*0.30*2.50	17,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	0,710		
			9,000		
			27,310	38,59	1.053,89
185	27	3.2.1.2 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 elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU cancello per armatura strutture in fondazione (incidenza acciaio kg/m <sup>3</sup> 100) [vedi art. 3.1.2.1 m <sup>3</sup> 3,784]*100 per armatura strutture in elevazione (incidenza acciaio kg/m <sup>3</sup> 120)	378,400		
		<b>A RIPORTARE</b>	378,400		61.377.475,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	378,400		61.377.475,2
		[vedi art. 3.1.2.9 m <sup>3</sup> 0,675]*120	81,000		7
		SOMMANO kg =	459,400	2,71	1.244,97
186	51	7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per cancello di ingresso montanti profilato 120x120x4 mm - kg/m 14.57 2*2.50*14.57 perimetro ante profilato 100x80x3 mm - kg/m 8.40 (3*7.00+6*2.00+2.15+.90+2.15)*8.40 fascia inferiore profilato 350x100x3 mm - kg/m 21.20 (7.00+0.90)*21.20	72,850		
		SOMMANO kg =	320,880		
			167,480		
		SOMMANO kg =	561,210	4,53	2.542,28
187	52	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per cancello di ingresso [vedi art. 7.1.1 kg 561,210]	561,210		
		SOMMANO kg =	561,210	3,02	1.694,85
188	60	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU per cancello di ingresso [vedi art. 7.1.1 kg 561,210]	561,210		
		SOMMANO kg =	561,210	1,58	886,71
		A RIPORTARE			61.383.844,0
					8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
189	72	<p>11.3.1</p> <p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>Area SSEU per cancello di ingresso montanti profilato 120x120 mm - sviluppo <math>0.12+0.12+0.12+0.12=0.48</math> <math>2*2.50*0.48</math> perimetro ante profilato 100x80 mm - sviluppo <math>0.10+0.08+0.10+0.08=0.36</math> <math>(3*7.00+6*2.00+2.15+.90+2.15)*0.36</math> fascia inferiore profilato 350x100 mm - sviluppo <math>0.35+0.10+0.35+0.10=0.90</math> <math>(7.00+0.90)*0.90</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> =</p>			61.383.844,08
			2,400		
			13,752		
			7,110		
			23,262	22,19	516,18
190	58	<p>7.2.10.2</p> <p>Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>Area SSEU per cancello di ingresso pannelli in orsoiril <math>2*2.40*1.70</math> <math>1*2.20*1.70</math> <math>1*0.60*1.90</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> =</p>			
			8,160		
			3,740		
			1,140		
			13,040	152,35	1.986,64
191	127	<p>PA11</p> <p>Fornitura e posa in opera duin motorizzazione per cancello carrabile scorrevole tipo RAPID kit della FAAC o equivalente, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Motoriduttore C720 con apparecchiatura elettronica incorporata e piastra di fondazione 109320/109321</li> <li>- 1 Ricevente XF 433 MHz 319006</li> <li>- 1 Trasmittente 2 canali XT2 433 SLH LR 787007</li> <li>- 1 Lampeggiatore XLED 24V 410029</li> </ul> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			61.386.346,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.386.346,9 0
		- 1 Coppia di fotocellule XP 20B D 785103 - 1 Pulsante a chiave e di comando XK10 B 401304 - 1 Serratura con chiave personalizzata 71275101 - 1 Cartello "Automatico FAAC" - 6 metri di cremagliera in nylon con viti di fissaggio. Compreso e compensato nel prezzo il trasporto, eventuali accessori e materiali per il montaggio, i collegamenti elettrici, il collaudo finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni Area SSEU cancello di ingresso 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	685,79	685,79
		<i>15) Totale Cancello di ingresso</i>			<i>11.608,09</i>
		<b>Sistema di raccolta acque meteoriche</b>			
192	128	PA12 Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta acque meteoriche SSEU 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	50.000,00	50.000,00
		<i>16) Totale Sistema di raccolta acque meteoriche</i>			<i>50.000,00</i>
		<b>Serbatoio per acqua sanitaria</b>			
193	129	PA13 Fornitura e posa in opera di serbatoio acqua sanitaria SSEU 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	10.000,00	10.000,00
		<i>17) Totale Serbatoio per acqua sanitaria</i>			<i>10.000,00</i>
		<b>Rete di terra</b>			
194	130	PA14 Fornitura e posa in opera di rete di terra per SSEU 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	10.000,00	10.000,00
		A RIPORTARE			61.457.032,6 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.457.032,6 9
		<i>18) Totale Rete di terra</i>			<i>10.000,00</i>
		<b>Vie Cavi (tubazione)</b>			
195	131	PA15 Fornitura e posa in opera di vie cavi (pozzetti - cavidotti - ripristini) a servizio della SSEU 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	50.000,00	50.000,00
		<i>19) Totale Vie Cavi (tubazione)</i>			<i>50.000,00</i>
		<b>Illuminazione esterna</b>			
196	106	18.1.4.1 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per blocco fondazione palo di illuminazione 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	369,46	5.172,44
197	107	18.2.1.1 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale. h = altezza fonte luminosa in m Sm = spessore minimo del palo in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m; b = 1,75 m			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.512.205,1 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.512.205,1 3
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per palo di illuminazione 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	850,39	11.905,46
198	108	18.3.3.3 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen			
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura stradale a led 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	496,21	6.946,94
		<i>20) Totale Illuminazione esterna</i>			24.024,84
		<i>1) Totale Opere Civili</i>			869.626,93
		<b>Edificio SSE Utente</b>			
		<b>Movimento di materie e trasporti</b>			
		A RIPORTARE			61.531.057,5 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.531.057,5 3
199	1	<p>1.1.1.1            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            Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni            - per scavo di sbancamento            27.40*8.00*1.00</p>	219,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	219,200	5,18	1.135,46
200	4	<p>1.2.5.1            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            distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10            - per trasporto di materie provenienti dagli scavi            [vedi art. 1.1.1.1 m<sup>3</sup> 219,200]*10</p>	2.192,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	2.192,000	0,65	1.424,80
		<i>1) Totale Movimento di materie e trasporti</i>			2.560,26
		<b>A RIPORTARE</b>			61.533.617,7 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.533.617,7 9
		<b>Strutture in c.a.</b>			
201	15	3.1.1.4 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 16/20 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione travi di fondazione 2*24.60*0.90*0.10 7*3.60*0.90*0.10 vasca locale Quadri MT 8.50*2.00*0.10	4,428 2,268  1,700		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,396	174,57	1.465,69
202	17	3.1.2.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio - strutture in fondazione travi di fondazione longitudinali 1÷7 / 8÷14 2*24.40*0.70*0.30 2*24.00*0.30*0.90 trasversali 1-14 / 2-13 / 3-12 / 4-11 / 5-10 / 6-9 / 7-8 7*3.60*0.70*0.30 7*3.60*0.30*0.90 vasca locale Quadri MT 8.50*2.00*0.30 8.50*0.30*0.90 2*2.00*0.30 2*2.00*0.90	10,248 12,960  5,292 6,804  5,100 2,295 1,200 3,600		
		<b>A RIPORTARE</b>	47,499		61.535.083,4 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	47,499		61.535.083,4
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	47,499	213,41	10.136,78
203	22	3.1.13.1-3.1.2.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 213,41 della voce 3.1.2.3) - per impiego di calcestruzzo tipo S4 [vedi art. 3.1.2.3 m <sup>3</sup> 47,499]	47,499		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	47,499	4,27	202,82
204	19	3.1.2.11 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 elevazione per lavori edili C32/40 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio - strutture in elevazione pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 14*0.30*0.50*3.60 travi solaio longitudinali 1÷7 / 8÷14 2*24.00*0.30*0.60 trasversali 1-14 / 7-8 2*3.40*0.30*0.60 trasversali 2-13 / 3-12 / 4-11 / 5-10 / 6-9 5*4.00*0.50*0.20 sbalzo/pensiline vista A e vista B 2*25.00*0.50*0.20 vista C e D 2*4.60*0.50*0.20 cordolo perimetrale 2*(25.00+4.50)*0.25*0.35	7,560		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	30,506	220,79	6.735,42
205	24	3.1.13.1-3.1.2.11 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.  Del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm			
		A RIPORTARE			61.552.158,4
					8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.552.158,4
		(percentuale del 2% su € 220,79 della voce 3.1.2.11) - per impiego di calcestruzzo tipo S4 [vedi art. 3.1.2.11 m <sup>3</sup> 30,506]	30,506		8
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	30,506	4,42	134,84
206	28	3.2.2 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per casseforme sottofondazione travi 2*(24.60+5.20)*0.10 2*(23.00+3.60)*0.10 2*5*3.60*0.10 vasca locale Quadri MT 8.50*0.10 2*2.00*0.10 strutture in fondazione lati esterni 2*(24.40+5.00)*0.30 2*(24.00+4.60)*0.90 lati interni vano 1 2*(3.20+3.60)*0.30 2*(3.60+4.00)*0.90 vano 2 2*(3.80+3.60)*0.30 2*(4.20+4.00)*0.90 vano 3 2*(3.80+3.60)*0.30 2*(4.20+4.00)*0.90 vano 4 2*(3.30+3.60)*0.30 2*(3.70+4.00)*0.90 vano 5 2*(2.00+3.60)*0.30 2*(2.40+4.00)*0.90 vano 6 2*(3.40+3.60)*0.30 2*(3.80+4.00)*0.90 vasca locale Quadri MT (2.00+8.50+2.00)*1.20 (1.70+7.90+1.70)*1.20 strutture in elevazione pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14			
		<b>A RIPORTARE</b>	221,090		61.552.293,3
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	221,090		61.552.293,3
		14*2*(0.30+0.50)*3.60	80,640		2
		travi solaio			
		fondo			
		longitudinali 1÷7 / 8÷14			
		2*(3.50+4.00+4.00+3.50+2.20+3.70)*0.30	12,540		
		trasversali 1-14 / 7-8			
		2*3.60*0.30	2,160		
		trasversali 2-13 / 3-12 / 4-11 / 5-10 / 6-9			
		5*4.00*0.50	10,000		
		lateral esteni			
		2*(24.00+4.60)*0.40	22,880		
		lateral interni			
		2*(23.40+4.00)*0.40	21,920		
		sbalzo/pensiline			
		fondo			
		vista A e vista B			
		2*25.00*0.50	25,000		
		vista C e D			
		2*4.60*0.50	4,600		
		cordolo perimetrale			
		lato esterno			
		2*(25.00+5.00)*0.55	33,000		
		lato interno			
		2*(24.50+4.50)*0.35	20,300		
		SOMMANO m² =	454,130	46,02	20.899,06
207	26	3.2.1.1 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 intelaiate - per armatura strutture in c.a. strutture in fondazione si considerano 100 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio [vedi art. 3.1.2.3 m³ 47,499]*100 strutture in elevazione si considerano 130 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio [vedi art. 3.1.2.11 m³ 30,506]*130	4.749,900		
		SOMMANO kg =	3.965,780		
			8.715,680	2,90	25.275,47
208	31	3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato			
		A RIPORTARE			61.598.467,8
					5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.598.467,8 5
		per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m <sup>2</sup> , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro 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 6,00 m Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per solaio laterocementizio fra i pilastri 1-2-13-14 3.50*4.00 fra i pilastri 2-3-12-13 4.00*4.00 fra i pilastri 3-4-11-12 4.00*4.00 fra i pilastri 4-5-10-11 3.50*4.00 fra i pilastri 5-6-9-10 2.20*4.00 fra i pilastri 6-7-8-9 3.70*4.00	14,000 16,000 16,000 14,000 8,800 14,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>83,600</u>	85,66	7.161,18
209	30	3.2.4 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura di ripartizione solaio laterocementizio rete elettrosaldata ø 6 mm maglia 20x20 cm - peso kg/m <sup>2</sup> 2.290 24.90*4.90*2.290	279,403		
		SOMMANO kg =	<u>279,403</u>	3,45	963,94
		<i>A RIPORTARE</i>			61.606.592,9 7



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	64,000		61.618.091,4 2
		parete locale WC 1.50*4.00	6,000		
		porta tipo P3			
		A dedurre : 1*0.80*2.70	-2,160		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	67,840	22,08	1.497,91
212	12	2.3.1.1 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per vespaio fondazioni vano 1 3.20*3.60*0.30 3.60*4.00*0.60 vano 2 3.80*3.60*0.30 4.20*4.00*0.60 vano 3 3.80*3.60*0.30 4.20*4.00*0.60 vasca locale Quadri MT A dedurre : 8.50*2.00*0.90 vano 4 3.30*3.60*0.30 3.70*4.00*0.60 vano 5 2.00*3.60*0.30 2.40*4.00*0.60 vano 6 3.40*3.60*0.30 3.80*4.00*0.60	3,456 8,640 4,104 10,080 4,104 10,080 -15,300 3,564 8,880 2,160 5,760 3,672 9,120		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	58,320	68,13	3.973,34
213	15	3.1.1.4 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 16/20 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per massetto di livellamento in conglomerato cementizio			
		A RIPORTARE			61.623.562,6 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.623.562,6 7
		sopra il vespaio 23.40*4.00*0.15 vasca locale Quadri MT A dedurre : 8.50*2.00*0.15	14,040		
			<del>-2,550</del>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	11,490	174,57	2.005,81
214	30	3.2.4 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per armatura del massetto in conglomerato cementizio sopra le fondazioni rete elettrosaldata ø 12 mm maglia 20x20 cm - peso kg/m <sup>2</sup> 9.180 23.40*4.00*9.180 vasca locale Quadri MT A dedurre : 8.50*2.00*9.180	859,248		
			<del>-156,060</del>		
		SOMMANO kg =	703,188	3,45	2.426,00
		<i>3) Totale Murature, tramezzi e vespai</i>			21.401,51
		<b>Intonaci e pitturazioni</b>			
215	64	9.1.3 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per intonaco interno in gesso sul grezzo locale Quadri MT soffitto 10.40*4.00 pareti 2*(10.40+4.00)*4.00 locale Gruppo Elettrogeno soffitto 2.00*4.00 pareti	41,600		
			115,200		
			8,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	164,800		61.627.994,4 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	164,800		61.627.994,4
		2*(2.00+4.00)*4.00 locale Quadri BT soffitto 4.50*4.00	48,000 18,000		8
		pareti 2*(4.50+4.00)*4.00 locale Turbinista soffitto 2.50*4.00	68,000 10,000		
		pareti 2*(2.50+4.00)*4.00 locale Misure soffitto 2.00*4.00	52,000 8,000		
		pareti 2*(2.00+4.00)*4.00 finestre F1 A dedurre : 8*0.80*1.25 porte tipo P1 A dedurre : 3*1.20*2.80 porte tipo P2 A dedurre : 3*1.80*2.80	48,000 -8,000 -10,080 -15,120		
		SOMMANO m² =	383,600	16,20	6.214,32
216	63	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, 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. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per intonaco interno in malta premiscelata locale anti WC soffitto 1.50*1.95 pareti 2*(1.50+1.95)*4.00 locale WC soffitto 1.50*1.95 pareti 2*(1.50+1.95)*4.00 Parziale finestre F1 A dedurre : 1*0.80*1.25 porte tipo P1 A dedurre : 1*1.20*2.80 porte tipo P3	2,925 27,600 2,925 27,600 61,050 -1,000 -3,360		
		A RIPORTARE	56,690		61.634.208,8
					0



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	192,000		61.638.189,9 9
		fronte 2*25.00*0.55	27,500		
		fondo 2*25.00*0.50	25,000		
		vista C e vista D 2*4.00*4.00	32,000		
		pensilina fronte 2*5.00*0.55	5,500		
		fondo 2*4.00*0.50	4,000		
		finestre F1 A dedurre : 9*0.80*1.25	-9,000		
		porte tipo P1 A dedurre : 4*1.20*2.80	-13,440		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	263,560	24,51	6.459,86
220	67	9.1.11 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. - per finitura dell'intonaco esterno con tonachino silossanico idrorepellente [vedi art. 9.1.8 m <sup>2</sup> 263,560]	263,560		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	263,560	50,08	13.199,08
		<i>4) Totale Intonaci e pitturazioni</i>			29.854,45
		<b>Pavimenti e rivestimenti</b>			
221	118	PA02 Pavimento tecnico modulare sopraelevato, sovraccarico fino a 40 kN/m <sup>2</sup> , interasse 600x600 mm, struttura metallica in acciaio zincato con supporti regolabili e travi modulari, piano pavimento in pannelli di conglomerato di legno con guarnizione, finitura in pvc omogeneo, antistatico, reazione al fuoco classe 1, fornito e posto in opera come da indicazioni della ditta produttrice. Esecuzione conforme agli elaborati progettuali. Sono compresi nel prezzo i raccordi perimetrali e le assistenze murarie, la fornitura e posa dei telai in acciaio zincato di supporto aggiuntivo sotto i quadri o le macchine, spessore finito fino a cm 50. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.657.848,9 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.657.848,9
		- per pavimento flottante H= 40 cm			3
		locale Gruppo Elettrogeno			
		2.00*4.00	8,000		
		locale Quadei BT			
		4.50*4.00	18,000		
		locale Tutbinista			
		2.50*4.00	10,000		
		locale anti WC			
		1.50*1.95	2,925		
		locale WC			
		1.50*1.95	2,925		
		locale Misure			
		2.00*4.00	8,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>49,850</u>	155,23	7.738,22
222	36	<p>5.1.19</p> <p>Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per pavimenti destinati a traffico pesante. Previa realizzazione della massiciata di sottofondo (da computarsi a parte) per uno spessore minimo di 30 cm, eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inerti in curva , ben lavati, con ø max 30 mm - rapporto A/C 0,50-0,55 - classe di consistenza S4 - classe di resistenza Rck &gt; 30 MPa - fibre sintetiche strutturali in monofilamento non fibrillate, di lunghezza max 54 mm e peso specifico non inferiore a 0,8 kg/dm<sup>3</sup>, a base di una miscela speciale di copolimeri;</li> <li>- additivo superfluidificante, appositamente studiato per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo con forte abbassamento del rapporto A/C, pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera;</li> </ul> <p>Compresa la lisciatura finale a mezzo elicotteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante poliuretanico da computarsi a parte. La pavimentazione sarà completata con la posa di rivestimenti protettivo antievaporante o indurenti superficiali base di quarzi e corindone da computarsi a parte.</p> <p>Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.</p> <p style="text-align: center;">Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per pavimento industriale</li> </ul> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			61.665.587,1
					5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.665.587,1 5
		locale Quadri MT 10.40*4.00 vasca locale Quadri MT A dedurre : 8.50*2.00	41,600		
			<del>-17,000</del>		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	24,600	44,30	1.089,78
223	37	5.1.20 Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante, a base acquosa o a base di resine in solvente, per il trattamento di stagionatura corretta di pavimentazione industriale in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; - eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; - migliorare tutte le caratteristiche del calcestruzzo, purché maturato in condizioni igrometriche ottimali. L'applicazione dell'antievaporante, in ragione minima di gr/m <sup>2</sup> 200 circa, dovrà avvenire mediante pompa nebulizzatrice, nel periodo immediatamente successivo alla posa del calcestruzzo. Compreso sfrido e ogni altro onere per dare il protettivo posato a perfetta regola d'arte. - per protettivo antievaporante su pavimento industriale [vedi art. 5.1.19 m <sup>2</sup> 24,600]	24,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	24,600	3,95	97,17
224	38	5.1.21 Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per finitura superficiale corazzata a mezzo di indurenti a spolvero e a pastina a base di miscela di corindone e quarzi. Compreso la stesa sul calcetruzzo lisciato e ancora fresco, la successiva lisciatura con apposita attrezzatura e quant'altro necessario per dare la superficie eseguita a perfetta regola d'arte. - per finitura superficiale corazzata su pavimento industriale [vedi art. 5.1.19 m <sup>2</sup> 24,600]	24,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	24,600	22,82	561,37
225	39	5.1.22 Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per la realizzazione di giunti, mediante il taglio con disco diamantato in quadrati di ml. 5,00 di lato, la successiva posa di giunti, il riepimento con apposite malte ad alta adesione e la successiva sigillatura. Compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dei giunti a perfetta regola d'arte. - per realizzazione di giunti su pavimento industriale [vedi art. 5.1.19 m <sup>2</sup> 24,600]	24,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	24,600	22,21	546,37
226	68	10.1.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio,			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.667.881,8 4



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.669.578,0 3
		regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per rivestimento pareti in ceramica locale anti WC 2*(1.50+1.95)*2.20	15,180		
		locale WC 2*(1.50+1.95)*2.20	15,180		
		finestre F1 A dedurre : 1*0.80*1.25	-1,000		
		porte tipo P2 A dedurre : 1*1.20*2.20	-2,640		
		porte tipo P3 A dedurre : 1*2*0.80*2.70	-4,320		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	22,400	53,31	1.194,14
		<i>5) Totale Pavimenti e rivestimenti</i>			12.923,24
		<b>Opere in Ferro</b>			
230	53	7.2.2 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per struttura in carpenteria metallica profilo zincato HEB 140 - peso kg/m 33.700 vasca locale Quadri MT 14*2.25*33.700 12*0.60*33.700	1.061,550 242,640		
		SOMMANO kg =	1.304,190	4,65	6.064,48
231	54	7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da			
		A RIPORTARE			61.676.836,6 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.676.836,6
		pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. - per montaggio carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 kg 1.304,190]	1.304,190		5
		SOMMANO kg =	1.304,190	2,04	2.660,55
232	60	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera - per zicatura a caldo di carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 kg 1.304,190]	1.304,190		
		SOMMANO kg =	1.304,190	1,58	2.060,62
		<i>6) Totale Opere in Ferro</i>			10.785,65
		<b>Infissi interni/esterni</b>			
233	61	8.1.5.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati 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 prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. 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 4 (UNI EN 12210); trasmissione 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.; marcatatura 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; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; 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. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m <sup>2</sup> /K)			
		A RIPORTARE			61.681.557,8
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.681.557,8 2
		con vetro camera 4-6-4 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per serramenti esterni finestre F1 9*0.80*1.25	9,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	9,000	553,43	4.980,87
234	154	PA38 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), tipo sandwich spessore minimo 30 mm in doppia lastra in alluminio, 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 prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. 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 4 (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, grigliato in lamelle con rete antinsetto asportabile per pulizia, ove previsto, come da elaborati grafici di progetto; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; 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 la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto). Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per serramenti esterni porte P1 4*1.20*2.80 porte P2 3*1.80*2.80			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	13,440		
			15,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	28,560	455,07	12.996,80
235	62	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale,			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.699.535,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.699.535,4 9
		maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per porte interne porte tipo P3 1*0.80*2.70	2,160		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	2,160	520,65	1.124,60
		<i>7) Totale Infissi interni/esterni</i>			19.102,27
		<b>Impermeabilizzazioni, coibentazioni, scossaline e pluviali</b>			
236	75	12.2.1.1 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un lambda = 0,10 W/m <sup>2</sup> K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m <sup>3</sup> , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per massetto isolante del piano copertura spessore medio cm 10 24.50*4.50*0.10	11,025		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	11,025	296,21	3.265,72
237	73	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per piano di posa dell'impermeabilizzazione del piano copertura 24.50*4.50 risolto perimetrale cordolo 2*(24.50+4.50)*0.35	110,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	20,300		
			130,550	8,66	1.130,56
238	76	12.2.5.1 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.705.056,3 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.705.056,3 7
		trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per isolamento termoacustico del piano copertura spessore cm 3 24.50*4.50	110,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	110,250	27,42	3.023,06
239	77	12.2.5.2 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più - per isolamento termoacustico del piano copertura per ulteriori cm 2 oltre i primi 3 cm di spessore [vedi art. 12.2.5.1 m <sup>2</sup> 110,250]*2	220,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	220,500	5,00	1.102,50
240	74	12.1.6 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.709.181,9 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.709.181,9 3
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impermeabilizzazione in guaina bituminosa ardesiata del piano copertura 24.50*4.50	110,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	110,250	24,48	2.698,92
241	119	PA03 Formazione di zavorra in ghiaietto, data in opera a qualsiasi altezza, compreso il livellamento per uno spessore medio di cm 5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - per formazione di zavorra in ghiaietto del piano copertura [vedi art. 12.1.6 m <sup>2</sup> 110,250]	110,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	110,250	9,57	1.055,09
242	155	PA39 Scossalina in lamiera di acciaio zincato, dello spessore mm 10/10, rifinita con vernice epossipoliestere per esterno, comunque sagomata, di colore a scelta della DL, data in opera con viti e tasselli, compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per scossalina di coromamento cordolo del piano copertura sviluppo della sagoma cm 2,5+10+30+10+2,5 = cm 55 2*(25.00+4.50)*0.55	32,450		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	32,450	61,43	1.993,40
243	102	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per pluviali in pvc vista A 2*4.30 Vista B 2*4.30	8,600		
			8,600		
		SOMMANO m =	17,200	21,74	373,93
244	104	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.715.303,2 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.715.303,2 7
		per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per pozzetto piede colonna pluviali vista A 2 Vista B 2	2,000  2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	76,90	307,60
		<i>8) Totale Impermeabilizzazioni, coibentazioni, scossaline e pluviali</i>			14.950,78
		<b>Finiture superficiali area esterna edificio</b>			
245	13	3.1.1.1 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 8/10 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per conglomerato cementizio di sottofondazione orlatura e marciapiede 26.00*7.00*0.10 edificio A dedurre : 24.00*4.60*0.10	18,200  <del>-11,040</del>		
		SOMMANO m³ =	7,160	157,63	1.128,63
246	46	6.2.12.3 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per orlatura in conglomerato cementizio 6.90+25.80+6.90	39,600		
		SOMMANO m =	39,600	43,24	1.712,30
		A RIPORTARE			61.718.451,8 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.718.451,80
247	47	<p>6.2.13.1  Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm<sup>2</sup>, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:  spessore cm 6 di colore grigio chiaro  Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni  - per pavimentazione in cls autobloccante marciapiede 25.60*6.80 edificio  A dedurre : 24.00*4.60</p>	174,080		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<del>-110,400</del> 63,680	39,79	2.533,83
		<i>9) Totale Finiture superficiali area esterna edificio</i>			5.374,76
		<b>Impianti idrosanitari/elettrici</b>			
248	120	<p>PA04  Fornitura e posa in opera di sistema di sollevamento per smaltimento acque meteoriche, dall'interno dell'edificio verso l'esterno costituito da:  - n. 1 elettropompa sommergibile;  - n. 1 interruttore di livello a galleggiante;  - tubazione in pead di sezione e lunghezza adeguata;  - alimentazione e collegamenti elettrici;  - collegamenti idraulici.  Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.  Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni  - per smaltimento acque meteoriche interno edificio  1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	427,12	427,12
249	100	<p>15.4.2.1  Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.  per punto di scarico acque bianche  Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.721.412,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.721.412,7 5
		- per punto scarico apparecchi igienico sanitari lavabo 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,51	91,51
250	101	15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		- per punto scarico apparecchi igienico sanitari vaso 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	108,11	108,11
251	102	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		- per rete di scarico acque nere collegamento WC-pozzetto acque nere 3.00	3,000		
		SOMMANO m =	3,000	21,74	65,22
252	103	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		- per rete di scarico acque nere pozzetto 1	1,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	1,000		61.721.677,5 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		61.721.677,5
		SOMMANO cad =	1,000	137,38	9 137,38
253	99	<p>15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per punto alimentazione apparecchi igienico sanitari vaso 1 lavabo 2</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
			3,000	113,14	339,42
254	50	<p>6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per smaltimento acque meteoriche chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 500x500 mm, dimensioni interne 400x400 mm altezza 75 mm peso kg/cad 26,500 vasca locale Quadri MT 1*26.500 chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 600x600 mm, dimensioni interne 500x500 mm altezza 75 mm peso kg/cad 36,500 chiusino per pozzetti base colonna pluviali 4*36.500</p>	26,500		
		SOMMANO kg =	146,000		
			172,500	5,42	934,95
255	90	<p>14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve,</p>			
		A RIPORTARE			61.723.089,3
					4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.723.089,3 4
		manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	15,44	772,00
256	89	14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	13,71	685,50
257	91	14.3.3.1 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.724.546,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.724.546,8 4
		dorsale 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	143,93	4.317,90
258	93	14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup> Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese dorsale 50.00			
		SOMMANO m =	50,000		
			50,000	3,84	192,00
259	92	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese 200.00			
		SOMMANO m =	200,000		
			200,000	1,41	282,00
260	85	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese locale Quadri MT			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.729.338,7 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.729.338,7
		4 locale Gruppo Elettrogeno	4,000		4
		2 locale Quadri BT	2,000		
		4 locale Turbinista	4,000		
		2 locale anti WC	2,000		
		2 locale WC	2,000		
		2 locale Misure	2,000		
		SOMMANO cad =	<u>18,000</u>	42,78	770,04
261	87	14.2.2.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup> Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di illuminazione e prese locale Quadri MT			
		3 locale Gruppo Elettrogeno	3,000		
		2 locale Quadri BT	2,000		
		2 locale Turbinista	2,000		
		2 locale anti WC	2,000		
		1 locale WC	1,000		
		2 locale Misure	2,000		
		SOMMANO cad =	<u>14,000</u>	71,87	1.006,18
262	86	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce			
		A RIPORTARE			61.731.114,9
					6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.731.114,9 6
		semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17			
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		- per impianto di illuminazione e prese locale Quadri MT			
		4	4,000		
		locale Gruppo Elettrogeno			
		2	2,000		
		locale Quadri BT			
		2	2,000		
		locale Turbinista			
		2	2,000		
		locale anti WC			
		1	1,000		
		locale WC			
		2	2,000		
		locale Misure			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	14,000	47,51	665,14
263	88	14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli			
		Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni			
		- per impianto di illuminazione e prese locale Quadri MT			
		6	6,000		
		locale Gruppo Elettrogeno			
		2	2,000		
		locale Quadri BT			
		4	4,000		
		locale Turbinista			
		<b>A RIPORTARE</b>	12,000		61.731.780,1 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,000		61.731.780,1
		2	2,000		0
		locale anti WC			
		1	1,000		
		locale WC			
		2	2,000		
		locale Misure			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	19,000	17,20	326,80
264	94	14.3.21.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup> Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di terra anello 2*(26.00+7.00)	66,000		
		SOMMANO m =	66,000	7,78	513,48
265	105	18.1.3.1 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 voce 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 Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di terra pozzetti anello/dispersore 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	135,92	543,68
266	116	26.2.7 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per impianto di terra dispersore in acciaio a croce H= cm 250 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		61.733.164,0
					6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		61.733.164,0
		SOMMANO cad =	4,000	84,10	336,46
267	50	<p>6.4.2.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p>Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni</p> <p>- per impianto di terra chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 500x500 mm, dimensioni interne 400x400 mm altezza 75 mm peso kg/cad 26,500</p> <p>pozzetti anello/dispersore 4*26.500</p>			
		SOMMANO kg =	106,000		
			106,000	5,42	574,52
268	96	<p>14.6.5.2</p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da:</p> <p>- Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione naturale per potenze fino ai 35kVA e sovralimentata per potenze superiori, con regolatore meccanico per potenza PRP fino a 80 kVA o Elettronico per potenze superiori, raffreddato ad acqua con pompa di circolazione, valvola termostatica e radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel. Sono compresi i sensori per allarme/arresto bassa pressione olio e temperatura acqua.</p> <p>- Alternatore sincro trifase 50HZ, tensione di uscita 400V 4P con collegamento a stella, fattore di potenza 0,8, con forma d'onda generata di tipo sinusoidale e residuo armonico inferiore al 5% sia a vuoto che con carico trifase equilibrato non deformante. Velocità 1500 giri/1', classe di isolamento H e protezione IP21.</p> <p>- Accoppiamento diretto tra motore diesel ed alternatore a mezzo semigiunto lamellare e campana intermedia di collegamento.</p> <p>- Basamento con ammortizzatori antivibranti costituito da un telaio formato longheroni in lamiera di acciaio pressopiegata e verniciato, di forte spessore, collegati alle estremità tramite elettrosaldatura e con opportune traverse, sufficientemente robuste, saldate sul telaio in corrispondenza dei supporti del motore diesel e dell'alternatore. Il basamento deve avere almeno n°4 piastre bullonate in corrispondenza dei quattro angoli per il fissaggio a terra.</p> <p>- Serbatoio di servizio posto dentro la sagoma del basamento, realizzato in conformità alle prescrizioni vigenti in materia di prevenzione incendi (D.M. 13 Luglio 2011 o ss.mm.ii.). Il serbatoio dovrà avere una capacità di 120 l, con tappo di riempimento con foro di sfiato, indicatore ottico di livello di tipo a quadrante e lancetta, flangia per gruppo pescante di alimentazione e ritorno diesel e vasca di contenimento perdite con all'interno sistema meccanico per la rivelazione di perdite connesso al quadro di avviamento e controllo.</p>			
		A RIPORTARE			61.734.074,9
					8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.734.074,9 8
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Batteria di avviamento, opportunamente dimensionata, e carica batteria automatico.</li> <li>- Silenziatore gas di scarico ad alto abbattimento (20/25 dbA) completo condotto di gas di scarico per il collegamento all'uscita del motore e rivestimento in materiale coibente fino a 2,5m di altezza dal piano di calpestio.</li> <li>- Quadro di avviamento e controllo automatico realizzato in carpenteria in lamiera di acciaio elettrozincata in grado di provvedere costantemente a controllare i valori della tensione di rete in ingresso e qualora questa venisse a mancare o si discostasse entro certi limiti dal suo valore nominale, anche su una sola fase, comandare l'avviamento del gruppo elettrogeno consentendo quindi, entro pochi secondi, l'erogazione di energia elettrica di riserva. Non appena la tensione di rete sarà tornata entro i suoi valori normali, il quadro dovrà provvedere a ripristinare l'erogazione da rete, predisponendo il G.E. per un successivo intervento. Il quadro dovrà essere dotato di pannello frontale attraverso il quale deve essere possibile predisporre il gruppo per il funzionamento automatico o manuale e per effettuare il ciclo di test per la verifica del gruppo elettrogeno. Nel display devono essere mostrate le principali informazioni sul funzionamneto (tensione di rete, tensione di gruppo, corrente erogata, frequenza, contaore di funzioanamento, tensione e corrente circuito carica batterie, numero avviamenti, potenza attiva erogata dal gruppo elettrogeno, fattore di potenza) nonché lo storico delle avarie e protezioni.</li> <li>- Interruttore automatico magnetotermico quadripolare a protezione generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale e tA toroidale, inserito sul conduttore di messa a terra del centro stella del generatore ed a monte della derivazione del neutro.</li> <li>- Pulsante di sgancio di emergenzaÈ compreso l'onere del trasporto, della movimentazione e il corretto posizionamento, gli oneri per gli allacci dei cavi di collegamento, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero.</li> </ul> <p>Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 15 KVA  Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di  Utenza- pianta e sezioni  - per gruppo elettrogeno  1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	16.097,31	16.097,31
269	97	14.6.6.2 Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di cui alle voci 14.6.5..La carenatura dovrà essere del tipo modulare, in modo da consentire agevolmente lo smontaggio ed il rimontaggio, in caso di manutenzione straordinaria del gruppo elettrogeno costituita con struttura, pareti e tetto in pannelli di lamiera di acciaio elettrozincata (tipo ZINCOR), con profilo speciale uniti assieme mediante bulloni. Devono essere previsti, lungo le pareti longitudinali della carenatura, due o quattro sportelli a cerniera, ribaltabili a 180°, muniti di serratura di sicurezza a chiave, in funzione della grandezza della stessa, tali da mettere totalmente a giorno il gruppo elettrogeno, per consentire le normali operazioni di manutenzione.I battenti della			
		<b>A RIPORTARE</b>			61.750.172,2 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			61.750.172,2 9
		struttura, nonché degli sportelli, devono garantire la la perfetta tenuta alla pioggia battente ed alle infiltrazioni d'acqua.I materiali fonoassorbenti utilizzati devono essere in classe A1 di reazione al fuoco. L'effetto insonorizzante dei passaggi dell'aria di raffreddamento, in entrata ed in uscita dalla carenatura, deve essere ottenuto attraverso opportuni silenziatori studiati per abbattere le frequenze predominanti del motore diesel.E' compreso l'onere del trasporto il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 15 KVA Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per insonorizzazione gruppo elettrogeno 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	8.192,65	8.192,65
270	98	14.6.7.1 Sovrapprezzo per le voce di cui al punto 14.6.6 di serbatoio carburante di servizio incorporato di capacità maggiorata (> 120 l), montato all'interno del basamento del gruppo elettrogeno e completo di vasca di contenimento per l'intera capacità, valvola limitatrice di carico al 90% della capacità e predisposizione per caricamento manuale tramite collegamento in tubazione rigida . serbatoio maggiorato fino a 240 l per GE di potenza PRP 9 ÷ 35 KVA Vedi elaborato P0036429-1-M13-Sottostazione Elettrica di Utenza- pianta e sezioni - per serbatoio maggiorato gruppo elettrogeno 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.022,75	1.022,75
		<i>10) Totale Impianti idrosanitari/elettrici</i>			38.402,06
		<i>2) Totale Edificio SSE Utente</i>			228.330,16
		<b>Opere Elettromeccaniche</b>			
271	134	PA18 STALLO CALTAVUTURO - n. 1 Sezionatore Orizzontale con L.T. - n. 1 Interruttore Tripolare - n. 3 Trasformatore di Corrente - n. 3 TV induttivi - n. 3 Scaricatori AT - n. 1 trasformatore AT/MT 150/30 kV della potenza di 50/65 MVA con raffreddamento tipo ONAN/ONAF gruppo vettoriale YNd11, munito di variatore sotto carico 10 ±1,25			
		A RIPORTARE			61.759.387,6 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.759.387,6
		1	1,000		9
		SOMMANO acorpo =	1,000	303.600,00	303.600,00
272	135	PA19 STALLO CONDIVISO - Sistema sbarre a 150 kV (Sistema Sbarre) - Montante 150 kV di arrivo linea (Stallo Condiviso): - n. 1 Terminali Cavo AT - n. 3 Scaricatori AT - n. 1 Sezionatore Orizzontale con L.T. - n. 1 Interruttore Tripolare - n. 3 Trasformatore di Corrente - n. 3 TV capacitivi(Uso GRN) - n. 3 TV capacitivi			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	354.200,00	354.200,00
273	136	PA20 Sottostazione opere elettromeccaniche: n 1 trasformatore AT/MT 220/30 kV della potenza di 75/90 MVA-TR - Rapporto di trasformazione AT/MT: 220+/-10x1,25% / 30 kV; - Potenza di targa: 40/50 MVA; - Tipo di raffreddamento: ONAN/ONAF; - Gruppo vettoriale: YNd11 (stella/triangolo con neutro esterno lato 220 kV previsto per collegamento a terra); - Tensione di cortocircuito: Vcc=13%; - Tipo di commutatore: sotto carico; - Tipo di regolazione della tensione: sull'avvolgimento 220 kV; - Tipo di isolamento degli avvolgimenti AT e MT: uniforme; - Tensione massima avvolgimento AT: 250 kV; - Tensione massima avvolgimento MT: 36 kV			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	500.307,50	500.307,50
274	137	PA21 Sottostazione opere elettromeccaniche: Impianto terra SSE Sistema di terra dimensionato secondo le norme CEI EN 50522 (CEI 99-3) e CEI EN 61936-1 (CEI 99-2), nonché alle prescrizioni Terna, considerando una corrente di corto circuito monofase pari a 31,5 kA e un tempo di eliminazione del guasto a terra pari a 0,5 s. L'impianto di terra consisterà in una maglia di terra in corda di rame nudo della sezione di 63 mm <sup>2</sup> , interrato alla profondità di circa 70 cm dal piano di calpestio, che seguirà l'intero perimetro della SSE, con maglie interne di lato massimo pari a 4,5 m. Il sistema di terra integrato dalla presenza di dispersori verticali lungo il perimetro della SSE, in prossimità dei trasformatori AT/MT. Il sistema di terra collegato con l'impianto di terra presso l'edificio SSE, nonché, in funzione delle specifiche indicazioni da parte del gestore, potrà esse altresì collegato con l'impianto di terra della vicina SE Terna, attraverso collegamenti sconnettibili in pozzetti ispezionabili. In tal modo l'impianto di terra costituirà un sistema di terra globale, con i benefici che ne derivano in termini di capacità di dispersione e incremento del livello di sicurezza.			
		A RIPORTARE			62.917.495,1
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			62.917.495,1 9
		Il collegamento fra la rete di terra e le apparecchiature di AT sarà effettuato in corda di rame nudo da 125 mm <sup>2</sup> . Le connessioni fra i conduttori in rame avverranno mediante morsetti a compressione in rame, mentre il collegamento fra i conduttori e i sostegni metallici delle apparecchiature avverrà mediante capicorda e bulloni di fissaggio. Al fine di garantire il rispetto delle tensioni limite entro i valori individuati dalla norma, in sede di progettazione esecutiva verranno individuate le aree da integrare con sistemi di dispersione ausiliaria, o sulle quali adottare provvedimenti particolari. A seguito della realizzazione dell'opera, i valori di tensione saranno comunque oggetto di verifica strumentale. Per garantire la compatibilità elettromagnetica dei sistemi, in corrispondenza delle apparecchiature AT, infittimento della maglia del dispersore, e installazione dei conduttori di terra suppletivi per il collegamento delle apparecchiature.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	27.197,50	27.197,50
275	138	PA22 Sottostazione opere elettromeccaniche: Sistemi di protezione, comando, misura, teletrasmissione e supervisione.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	202.400,00	202.400,00
276	139	PA23 Sottostazione opere elettromeccaniche: QMT quadri MT generali 30 kV completi di: - Scomparti di sezionamento linee di campo - Scomparti misure - Scomparti protezione generale - Scomparti trafo ausiliari - Scomparti protezione di riserva			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	150.535,00	150.535,00
277	141	PA25 Sottostazione opere elettromeccaniche: AUX - Trasformatori MT/BT servizi ausiliari 30/0,4 kV - Quadri servizi ausiliari			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	33.143,00	33.143,00
278	140	PA24 Sottostazione opere elettromeccaniche: Montaggio apparecchiature			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	106.053,81	106.053,81
		<b>A RIPORTARE</b>			63.436.824,5 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.436.824,50
279	142	<p>PA26</p> <p>Sottostazione opere elettromeccaniche:            Servizi ausiliari</p> <p>Da tali trasformatori/generatori verrà alimentato il quadro QSA, al quale saranno collegate tutte le utenze in c.a. in bassa tensione, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausiliari sezione MT;</li> <li>- Ausiliari sezione AT;</li> <li>- Illuminazione aree esterne;</li> <li>- Circuiti prese e circuiti illuminazione edificio SSE;</li> <li>- Motori e pompe;</li> <li>- Raddrizzatore BT;</li> <li>- Sistema di monitoraggio;</li> <li>- Altre utenze minori.</li> </ul> <p>Dal quadro QSA verrà derivata l'alimentazione dei circuiti di protezione e comando, alimentati a 110 Vcc mediante un banco di batterie, alimentate dal raddrizzatore.</p>			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	59.334,45	59.334,45
		<i>1) Totale</i>			1.736.771,26
		<i>3) Totale Opere Elettromeccaniche</i>			1.736.771,26
		<i>2) Totale SSE UTENTE</i>			<b>2.834.728,35</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			63.496.158,95

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
<b>PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA"</b>	1			60.661.430,60
Fondazioni	1		6.834.683,06	
Movimento di materie - trasporti	1	55.656,48		
Pali	2	2.732.150,47		
Plinto di fondazione	5	3.936.356,33		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	14	16.701,09		
Assistenza, prove e collaudi	15	93.818,69		
Viabilità	17		2.831.860,41	
Piste e piazzole	17	2.831.860,41		
Cavidotti	25		7.022.070,45	
Opere civili	25	1.988.339,37		
Opere elettriche	41	5.033.731,08		
Opere idrauliche e bioingegneria	53		400.000,00	
Interno Parco	53	400.000,00		
Interferenze	54		1.572.816,68	
Esterno Parco	54	1.572.816,68		
Aerogeneratori	65		42.000.000,00	
<b>SSE UTENTE</b>	67			2.834.728,35
Opere Civili	67		869.626,93	
Scavi, rilevato + riutilizzo su area	67	229.817,50		
Finiture superficiali area esterna	69	180.244,06		
Fondazione per trasformatore 150/30 kV	73	164.476,82		
Fondazione per scaricatore di tensione AT	79	4.581,52		
Fondazione per trasformatore di corrente TA	81	4.581,52		
Fondazione per interruttore tripolare AT	83	5.735,28		
Fondazione per trasformatore di tensione capacitivo (USO GRN)	84	2.290,77		
Fondazione per trasformatore di tensione capacitivo	86	2.290,77		
Fondazione per trasformatore di tensione induttivo	88	2.290,77		
Fondazione per sezionatore orizzontale AT	89	3.837,08		
Fondazione per terminali cavo AT	91	3.161,94		
Fondazione per isolatori sbarre principali	93	4.731,00		
Malta di inghisaggio e accessori fondazioni	94	5.000,00		
Muri di recinzione	95	100.954,97		
Cancello di ingresso	99	11.608,09		
Sistema di raccolta acque meteoriche	103	50.000,00		
Serbatoio per acqua sanitaria	103	10.000,00		
Rete di terra	103	10.000,00		
Vie Cavi (tubazione)	104	50.000,00		
Illuminazione esterna	104	24.024,84		
Edificio connessione	105		228.330,16	
Movimento di materie e trasporti	105	2.560,26		
Strutture in c.a.	107	72.975,18		
Murature, tramezzi e vespai	112	21.401,51		
Intonaci e pitturazioni	114	29.854,45		
Pavimenti e rivestimenti	117	12.923,24		
Opere in Ferro	121	10.785,65		
Infissi interni/esterni	122	19.102,27		
Impermeabilizzazioni, coibentazioni, scossaline e pluviali	124	14.950,78		
Finiture superficiali area esterna edificio	127	5.374,76		
Impianti idrosanitari/elettrici	128	38.402,06		
Opere Elettromeccaniche	138		1.736.771,26	

**SOMMANO I LAVORI****€ 63.496.158,95**

Caltavuturo - Polizzi Generosa li 28/11/2023

IL PROGETTISTA

**PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA" - (PA) \_ tabella n° 1 - Fondazioni \_**

WTG	tipologia fondazione	palo						plinto					
		quantità	diametro	lunghezza	lunghezza parziale	armatura x palo	armatura pali x plinto	diametro	altezza	armatura	cls C45/55 -	cls C50/60	cls totale
		[ n° ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	[ kg ]	[ kg ]	[ m ]	[ m ]	[ kg ]	[ m³ ]	[ m³ ]	[ m³ ]
<b>C01</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>C02</b>	"	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>C03</b>	"	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>P04</b>	"	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>P05</b>	"	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>P06</b>	"	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>P07</b>	"	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	110.717,400	710,038	16,956	726,994
<b>totali</b>					<b>5.460,00</b>		<b>429.520,000</b>			<b>775.021,800</b>	<b>4.970,266</b>	<b>118,692</b>	<b>5.088,958</b>

**\_ tabella n° 1 - Fondazioni \_**

PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA" - (PA) _ tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole _										TRATTI MISTATI			TRATTI CON FINITURA IDRODRAIN					
NOME ASSE	Lungh. asse (m)	(SCO) Scavo per scotico del terreno vegetale sp. 30 cm (mc)	Scavo viabilità, piazzole e opere accessorie (mc)	Scavo fondazione aerogeneratore (mc)	Trivellazione pali (mc)	Scavo totale (mc)	Rinterro fondazione con materiale da scavi (mc)	(TV) Terreno vegetale proveniente dallo scotico per rivestimento scarpe (mc)	Rilevato stradale da scavi (100%) (mc)	Cassonetto in misto (mq)	Fondazione stradale con materiale da cava, tratti mistati h=40 (mc)	Finitura stradale con materiale da cava tratti mistati h=20cm (mc)	Cassonetto in idrodRAIN (mq)	Fondazione stradale con materiale da cava, tratti idrodRAIN h=30 (mc)	Misto cementato tratti in idrodRAIN h=20cm (mc)	Finitura stradale tratti in idrodRAIN h=10cm (mc)	Riutilizzo scotico per ripristini ambientali post smontaggio impianto esistente SCO-TV (mc)	Trasporto TERS presso siti di destinazione (mc)
C01 SP	546,00	1.090,95	595,79			1.686,74		93,00	112,25	2.825,16	1.130,06	565,03		0,00	0,00	0,00	997,95	483,54
C01	200,00	2.269,80	3.508,02	899,50	612,30	7.289,62	233,00	353,00	4.472,27	5.463,81	2.185,52	1.092,76		0,00	0,00	0,00	1.916,80	314,55
C02	908,00	4.125,33	13.644,00	899,50	612,30	19.281,13	233,00	1.023,22	3.261,20	9.796,94	3.918,78	1.959,39		0,00	0,00	0,00	3.102,11	11.661,60
C03	993,00	4.762,35	15.248,74	899,50	612,30	21.522,89	233,00	1.210,78	5.607,97	9.802,68	3.921,07	1.960,54	525,00	157,50	105,00	52,50	3.551,57	10.919,58
P04	640,00	3.636,87	17.178,95	899,50	612,30	22.327,62	233,00	897,79	3.656,51	7.601,56	3.040,62	1.520,31		0,00	0,00	0,00	2.739,09	14.801,24
P05	1.347,00	4.271,71	11.388,09	899,50	612,30	17.171,60	233,00	1.132,48	2.508,66	9.329,95	3.731,98	1.865,99		0,00	0,00	0,00	3.139,23	10.158,24
P06	178,00	2.072,82	11.067,72	899,50	612,30	14.652,34	233,00	512,53	3.771,51	5.510,44	2.204,18	1.102,09		0,00	0,00	0,00	1.560,29	8.575,01
P07	257,00	2.175,87	21.744,52	899,50	612,30	25.432,19	233,00	108,60	371,56	5.795,40	2.318,16	1.159,08		0,00	0,00	0,00	2.067,27	22.651,76
<b>TOTALE</b>	<b>5.069,00</b>	<b>24.405,69</b>	<b>94.375,84</b>	<b>6.296,50</b>	<b>4.286,10</b>	<b>129.364,12</b>	<b>1.631,00</b>	<b>5.331,40</b>	<b>23.761,92</b>	<b>56.125,95</b>	<b>22.450,38</b>	<b>11.225,19</b>	<b>525,00</b>	<b>157,50</b>	<b>105,00</b>	<b>52,50</b>	<b>19.074,29</b>	<b>79.565,52</b>

????

**PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA" - (PA)**  
**\_ tabella n° 3 - Geotessuto \_**

<b>NOME ASSE</b>	<b>Lunghezza complessiva asse e piazzola (ml)</b>	<b>Superficie geotessuto incluso risvolti (mq)</b>
<b>C01 SP</b>	<b>546,00</b>	<b>3.917,16</b>
<b>C01</b>	<b>200,00</b>	<b>5.863,81</b>
<b>C02</b>	<b>908,00</b>	<b>11.612,94</b>
<b>C03</b>	<b>993,00</b>	<b>12.313,68</b>
<b>P04</b>	<b>640,00</b>	<b>8.881,56</b>
<b>P05</b>	<b>1.347,00</b>	<b>12.023,95</b>
<b>P06</b>	<b>178,00</b>	<b>5.866,44</b>
<b>P07</b>	<b>257,00</b>	<b>6.309,40</b>
<b>TOTALE</b>	<b>4.523,00</b>	<b>66.788,95</b>

**\_ tabella n° 3 - Geotessuto \_**

**PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA" - (PA) \_ tabella n° 4 - Tratte Cavidotti \_**

N.O.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terne	Sezione tipo	Tipologia viabilità	corda 50 mm <sup>2</sup>	cavo 185 mm <sup>2</sup>	cavo 300 mm <sup>2</sup>	cavo 630 mm <sup>2</sup>	cavo AT 1600 mm <sup>2</sup>	nastro
1	1-C01	173	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco	173	173				173
2	6-7	415	Misto	1 terna da 3x1x630	1-M	Regia Trazzera di Campanella	415			415		415
3	8-9	494	Misto	1 terna da 3x1x300	1-M	Regia Trazzera di Campanella	494		988			988
4	9-P04	630	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco	630	630				630
5	2-C02	179	Misto	1 terna da 3x1x300, 1 terna da 3x1x185	2-M	Viabilità di Parco Strada Vicinale	179	179	179			358
6	5-C03	116	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300	2-M	Viabilità di Parco	116		116	116		232
7	7-P07	105	Misto	2 terne da 3x1x630	2-M	Viabilità di Parco	105			210		210
8	7-8	315	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300	2-M	Regia Trazzera di Campanella	315		315	315		630
9	8-P06	179	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300	2-M	Viabilità di Parco	179		358	179		537
10	9-P05	179	Misto	1 terna da 3x1x300, 1 terna da 3x1x185	2-M	Viabilità di Parco	179	179	179			358
11	12-13	2.903	Misto	2 terne da 3x1x630	2-M	Strada vicinale Vicaretto di Sotto - Masseria Pernice	2.903			5806		5806
12	13-14	662	Misto	2 terne da 3x1x630	2-M	Regia Trazzera Cozzo dell'Avvolloio	662			1324		1324
13	14-15	1.318	Misto	2 terne da 3x1x630	2-M	Strada vicinale Vicaretto	1.318			2636		2636
14	1-2	630	Asfalto	1 terna da 3x1x185	1-A	Strada C.da Gancitani	630	630				630
15	2-3	704	Asfalto	1 terna da 3x1x300	1-A	Strada C.da Gancitani	704		704			704
16	3-4	992	Asfalto	1 terna da 3x1x300	1-A	S.S. 120	992		992			992
17	4-5	604	Asfalto	1 terna da 3x1x300	1-A	S.P.64	604		604			604
18	5-6	7.723	Asfalto	1 terna da 3x1x630	1-A	S.P.64	7.723			7723		7723
19	6-10	2.137	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	S.P.64	2.137			4274		4274
20	10-11	2.263	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	Strada vicinale Cozzo La Conigliera	2.263			4526		4526
21	11-12	866	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	S.P.64	866			1732		1732
22	15-16	1.811	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	StradaStatale S.S. n.121	1.811			3622		3622

**PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA" - (PA) \_ tabella n° 4 - Tratte Cavidotti \_**

N.O.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terne	Sezione tipo	Tipologia viabilità	corda 50 mm <sup>2</sup>	cavo 185 mm <sup>2</sup>	cavo 300 mm <sup>2</sup>	cavo 630 mm <sup>2</sup>	cavo AT 1600 mm <sup>2</sup>	nastro
23	16-EDIFICIO SSE	173	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	Strada di accesso SSE	173			346		346
25	16-STALLO COND.	58	Asfalto	1 terna da 3x1x1600 -AT150 kv	1-A-AT	Strada di accesso SSE	58				174	58
26	16-17	1.911	Asfalto	1 terna da 3x1x1600 -AT150 kv	1-A-AT	StradaStatale S.S. n.121	1.911				5733	1911
24	17-SE Terna	116	Misto	1 terna da 3x1x1600 -AT150 kv	1-M-AT	Strada SE TERNA	116				348	116
	<b>sommano</b>	<b><u>27.656</u></b>					<b><u>27.656</u></b>	<b><u>1.791</u></b>	<b><u>4.435</u></b>	<b><u>33.224</u></b>	<b><u>6.255</u></b>	<b><u>41.535</u></b>

Riepilogo lunghezze per sezione tipo	
sezione tipo	[m]
1-M	1.712,00
2-M	5.956,00
1-A	10.653,00
2-A	7.250,00
1A-AT	1.969,00
1M-AT	116,00
<b>sommano</b>	<b><u>27.656,00</u></b>

Riepilogo lunghezze TOC	
TOC 1 Terna AT	600,00
TOC 1 Terna MT	1.920,00
TOC 2 Terna MT	1.400,00
<b>Sommano</b>	<b><u>3.920,00</u></b>

**PARCO EOLICO "CALTAVUTURO POLIZZI GENEROSA" - (PA) \_ tabella n° 5 - Tratte Cavidotti \_ Volumi \_**

tipologia sezione di scavo	lunghezza [m]	Scavo [m³]		Letto di posa [m³]		Rinterro A1 [m³]		Terreno Vegetale [m³]		Tout Venant [m³]		Misto granul. [m³]		Binder [m²xcm]		Fresatura asfalto [m²]		Strato di usura [m²xcm]		Cavidotti			
		area della sezione tipo [m²]	volume [m³]	area della sezione tipo [m²]	volume [m³]	area della sezione tipo [m²]	volume [m³]	area della sezione tipo [m²]	volume [m³]	area della sezione tipo [m²]	volume [m³]	area della sezione tipo [m²]	volume [m³]	superficie della sezione tipo [m²]	superficie x spessore 10 cm [m²xcm]	area della sezione tipo [m²]	superficie [m²]	superficie della sezione tipo [m²]	superficie x spessore 3 cm [m²xcm]	n tubi	monotubo x fibra	tritubo x fibra	tubo PEAD Ø160 PN 10 per Cavo AT
1-M	1.712,00	0,5500	941,600	-	-	0,2225	380,920	-	-	0,2100	359,520	0,1160	198,592	-	-	-	-	-	-	1	1.712,00	-	-
2-M	5.956,00	0,7700	4.586,120	-	-	0,3225	1.920,810	-	-	0,2900	1.727,240	0,1560	929,136	-	-	-	-	-	-	2	11.912,00	-	-
1-A	10.653,00	0,4900	5.219,970	-	-	0,2730	2.908,269	-	-	0,2180	2.322,354	-	-	0,5900	62.852,700	**	34.750,900	**	104.252,700	1	10.653,00	-	-
2-A	7.250,00	0,6900	5.002,500	-	-	0,3930	2.849,250	-	-	0,2980	2.160,500	-	-	0,7900	57.275,000	**	21.527,900	**	64.583,700	2	14.500,00	-	-
1A-AT	1.969,00	1,2450	2.451,405	0,3725	733,45	0,5040	992,376	-	-	0,3700	728,530	-	-	0,9700	19.099,300	**	6.891,500	**	20.674,500	3	-	1.969,00	5.907,00
1M-AT	116,00	1,3440	155,904	0,3725	43,21	0,4150	48,140	-	-	0,3620	41,992	0,1920	22,272	-	-	-	-	-	-	3	-	116,00	348,00
a detrarre TOC 1 Terna AT	-600,00	1,2450	-747,000	0,3725	-223,50	0,5040	-302,400		0,000	0,3700	-222,000		0,000	0,9700	-5.820,000	3,5000	-2.100,00	3,5000	-6.300,00	3	-	-600,00	-1.800,00
a detrarre TOC 1 Terna MT	-1.920,00	0,4900	-940,800		0,00	0,2730	-524,160		0,000	0,2180	-418,560		0,000	0,5900	-11.328,000	3,5000	-6.720,00	3,5000	-20.160,00	1	-1.920,00		-
a detrarre TOC 2 Terne MT	-1.400,00	0,6400	-896,000		0,00	0,3930	-550,200		0,000	0,2980	-417,200		0,000	0,7900	-11.060,000	3,5000	-4.900,00	3,5000	-14.700,00	2	-2.800,00		-
sommano	23.736,00	sommano	15.773,699	sommano	553,163	sommano	7.723,005	sommano	0,000	sommano	6.282,376	sommano	1.150,000	sommano	111.019,00	sommano	49.450,30	sommano	148.350,90	sommano	34.057,00	1.485,00	4.455,00

**	larghezza variabile da
**	1.60 a 3,50 m



**RINA Consulting S.p.A.** | Società soggetta a direzione e coordinamento amministrativo e finanziario del socio unico RINA S.p.A.  
Via Cecchi, 6 - 16129 GENOVA | P. +39 010 31961 | [rinaconsulting@rina.org](mailto:rinaconsulting@rina.org) | [www.rina.org](http://www.rina.org)  
C.F./P. IVA/R.I. Genova N. 03476550102 | Cap. Soc. € 20.000.000,00 i.v.