

**REGIONE SICILIA**  
**Provincia di Trapani**  
**COMUNE DI MARSALA**

PROGETTO

**IMPIANTO EOLICO "MATAROCCO" NEL COMUNE DI MARSALA (TP)**  
**E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN**



**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE

**AQUITANIA SRL**

Via Alessandro Manzoni 41- 20121 Milano -Italia  
Tel. +39 0236516713

SVILUPPATORE

**IBS ENERGY S.r.l.**

Via Sardegna, 32, 20146, Milano-Italia  
Tel. +39 348 -info@ibsenenergy.it



PROGETTISTA



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



OGGETTO DELL'ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		
0	Marzo 2024	PRIMA EMISSIONE	MG	MG	EG		
CODICE PROGETTISTA		DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE	
MTR-PD-R21		Marzo 2024	/	A4	1di129		

NOME FILE: MTR-PD-R21\_Computo metrico estimativo.dwg

Aquitania Srl si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

Comune di MARSALA

Provincia Trapani

Oggetto :

Impianto eolico "Matarocco" nel comune di Marsala (TP) e relative opere di connessione alla RTN

Stazione appaltante :

Aquitania S.r.l., via Alessandro Manzoni 41- Milano

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>PARCO EOLICO "MATAROCCO"</b>					
<b>Fondazioni</b>					
<b>Movimento di materie - trasporti</b>					
1	1	<p>SIC24_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 MTR-PD-D-06-R0_Fondazione            Aerogeneratore / MTR-PD-D-07-R0_Piazzole Aerogeneratori / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole            - per scavo fondazione plinto  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>            1284.92*7</p>	8.994,440		
SOMMANO m <sup>3</sup> =			8.994,440	5,33	47.940,37
2	4	<p>SIC24_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 MTR-PD-D-06-R0_Fondazione            Aerogeneratore / MTR-PD-D-07-R0_Piazzole Aerogeneratori / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole            - per rinterro fondazione plinto  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b></p>			
A RIPORTARE					47.940,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.940,37
		431.65*7	3.021,550		
		SOMMANO m³ =	3.021,550	4,97	15.017,10
3	5	<p>SIC24_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 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 sito di riutilizzo km 8  - per trasporto di materie provenienti dagli scavi  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>  per scavo  [vedi art. SIC24_1.1.1.1 m³ 8.994,440]*8  per rinterro  A dedurre : [vedi art. SIC24_1.2.4 m³ 3.021,550]*8</p>	71.955,520		
		SOMMANO m³xkm =	-24.172,400		
			47.783,120	0,66	31.536,86
		<i>1) Totale Movimento di materie - trasporti</i>			94.494,33
		<b>Pali</b>			
4	31	<p>SIC24_4.1.1.1  Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.:  4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1  per trivella autocarrata - gommata  Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione  Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>  - per approntamento di attrezzatura per trivellazione pali  1</p>	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	3.499,89	3.499,89
5	32	<p>SIC24_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</p>			
		A RIPORTARE			97.994,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			97.994,22
		<p>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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione  Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni  - per pali  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>  n. 26 pali per 30.00 m/cad  26*30.00*7</p>	5.460,000		
		SOMMANO m =	5.460,000	256,50	1.400.490,00
6	33	<p>SIC24_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  - per pali  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>  si considera una incidenza del 15%  [vedi art. SIC24_4.1.2.14 m 5.460,000]*0.15</p>	819,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	819,000		1.498.484,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	819,000		1.498.484,22
		SOMMANO m =	819,000	91,60	75.020,40
7	34	<p>SIC24_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.</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione  Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni  - per pali  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>  n. 26 pali per 30.00 m/cad  13*30.00*3*7</p>	8.190,000		
		SOMMANO m =	8.190,000	8,96	73.382,40
8	25	<p>SIC24_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.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate  Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione  Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni  - per armatura pali  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>  n. 26 pali per 30.00 m/cad  incidenza di acciaio per singolo palo kg/cad 2360  26*2360*7</p>	429.520,000		
		SOMMANO kg =	429.520,000	2,71	1.163.999,20
9	5	<p>SIC24_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.  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</p>			
		A RIPORTARE			2.810.886,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.810.886,22
		pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> n. 26 pali per 30.00 m/cad [vedi art. SIC24_4.1.2.14 m 5.460,000]*0.50*0.50*3.14*10	42.861,000		
		SOMMANO m³xkm =	42.861,000	0,66	28.288,26
10	125	PA37 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/m³ 1,8 <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> [vedi art. SIC24_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>			2.821.829,95
		<b>Plinto di fondazione</b>			
11	16	SIC24_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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per sottofondazione in conglomerato cementizio <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 11.00*11.00*3.14*0.10*7 volume eccedente area anchor cage 3.00*3.00*3.14*0.05*7 - per rivestimento cavidotti interno plinto area della sezione di conglomerato cementizio avvolgimento cavidotto interno plinto 2.75*0.10+1/2*3.40*0.30=m² 1.02	265,958		
			9,891		
		A RIPORTARE	275,849		2.916.324,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	275,849		2.916.324,28
		1.04*12.00*7	87,360		
		SOMMANO m³ =	363,209	191,93	69.710,70
12	98	<p>PA11            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.</p> <p>- per opere in fondazione:            C 45/55.</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione            Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p><b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b></p> <p>- per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55            fondo anchor cage            3.15*3.15*3.14*0.30*7</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	65,429		
			4.066,300		
			838,537		
			4.970,266	269,45	1.339.238,17
13	103	<p>PA16            Sovrapprezzo all'articolo PA11 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump &gt;=220 mm</p> <p>- per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55 -            impiego di calcestruzzo tipo S5</p> <p><b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b></p> <p>[vedi art. PA11 m³ 4.970,266]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	4.970,266		
			4.970,266	13,47	66.949,48
14	99	<p>PA12            Conglomerato cementizio cemento low heat portland 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 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</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			4.392.222,63



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.392.222,63
		aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 50/60. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per colletto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 3.00*3.00*3.14*0.60*7	118,692		
		SOMMANO m³ =	118,692	288,43	34.234,33
15	104	PA17 Sovrapprezzo all'articolo PA12 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm - per colletto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 - impiego di calcestruzzo tipo S5 <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> [vedi art. PA12 m³ 118,692]	118,692		
		SOMMANO m³ =	118,692	14,42	1.711,54
16	28	SIC24_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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per casseforme <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> plinto 2*3.14*10.00*1.85*7 colletto plinto 2*3.14*3.00*0.60*7	813,260		
		SOMMANO m² =	79,128		
		SOMMANO m² =	892,388	44,58	39.782,66
17	29	SIC24_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			
		A RIPORTARE			4.467.951,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.467.951,16
		formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - fondo anchor cage plinto <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> rete elettrosaldata ø 10 mm maglia 20x20 cm peso kg/m <sup>2</sup> 6.37 3.00*3.00*3.14*6.37*7	<u>1.260,113</u>		
		SOMMANO kg =	<u>1.260,113</u>	3,47	4.372,59
18	25	SIC24_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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per armatura plinto <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> incidenza di acciaio per singolo plinto kg/cad 138000.000 110714.40*7 <b>Parziale</b>	<u>775.000,800</u>		
		SOMMANO kg =	<u>775.000,800</u>	2,71	2.100.252,17
19	101	PA14 Scarico, assemblaggio, movimentazione in ambito del cantiere, messa in opera e livellamento anchor cage, secondo le indicazioni del fornitore delle macchine. - per ogni fondazione Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per anchor cage <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7	<u>7,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>7,000</u>	3.443,23	24.102,61
20	105	PA18 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, CO <sub>2</sub> , ecc.), il trattamento applicato			
A RIPORTARE					6.596.678,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.596.678,53
		<p>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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione  Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni  - per boiaccia cementizia tipo Penetron  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</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 <hr/> 2.892,568	28,39	82.120,01
21	100	PA13 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. - Classe di resistenza effettiva superiore a C110 - Resistenza alla fatica - Temperatura di utilizzo da + 2 ° C a + 30 ° C Proprietà meccaniche: Resistenza alla compressione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN 12190) N / mm² 20 ° C - Dopo 1 giorno = 55 - Dopo 7 giorni = 80 - Dopo 28 giorni = 110 resistenza alla flessione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN196-1) N / mm² = 14 resistenza alla trazione splitting (EN12390-6) N / mm² = 8 Modulo di elasticità statico (EN 13412) GPa = 40 assorbimento d'acqua capillare (EN 13057) kg / m².h-0,5 = 0,05 Asciugatura ritiro (EN 12.617-4) mm / m = 0,3 Crack resistenza - Coutinho-ring nessuna fessurazione dopo 180			
		A RIPORTARE			6.678.798,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.678.798,54
		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. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per malta da inghisaggio <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 -  M07</b> Colletto diametro 4.00 m area da inghisare 1/2*(0.77+0.85)*0.11= m <sup>2</sup> 0.089 2*3.14*2.00*0.089*7	7,825		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	7,825	3.365,05	26.331,52
22	102	<b>PA15</b> 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.); - 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. Compresa e compensata nel prezzo la messa in opera a mezzo di personale specializzato ed ogni altro onere e magistero per dare il			
		<b>A RIPORTARE</b>			6.705.130,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23	108	<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.            Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione            Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni            - per impermeabilizzazione triflex towersafe  <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b>            sviluppo lineare <math>0.20+0.21+0.53=</math> m 0.94  <math>2*3.14*3.00*0.94*7</math></p>	123,967		6.705.130,06
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	123,967	327,13	40.553,32
		<p><b>PA21</b>            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:            - capacità drenante nel piano longitudinale (EN ISO 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,80</math> l/(m*s); sotto 200 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,30</math> l/(m*s) 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</math> l/(m*s).            Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:            resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) <math>\geq 8,8</math> kN/m;            resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) <math>\geq 7,8</math> kN/m;            allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) non inferiore 33%;            permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) <math>\geq 150</math> l/(s* m<sup>2</sup>) o 150 mm/s;            resistenza al punzonamento statico (EN 12236) <math>\geq 1,6</math> kN.</p>			
A RIPORTARE			6.745.683,38		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.745.683,38
		<p>Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per protezione perimetro plinto <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 2*3.14*10.00*1.85*7</p>	813,260		
		<p>- per protezione avvolgimento tubo drenante sviluppo lineare 2*3.14*0.075= m 0.47 2*3.14*10.00*0.47*7</p>	206,612		
		SOMMANO m² =	<u>1.019,872</u>	39,49	40.274,75
24	68	<p>SIC24_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:</p> <p>- 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;</p> <p>- le strisce identificative di colore 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.</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001.</p> <p>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.</p> <p>D esterno 50 mm</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per drenaggio interno plinto <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 14.00*7</p>	98,000		
		SOMMANO m =	<u>98,000</u>	10,07	986,86
25	82	<p>SIC24_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</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			6.786.944,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.786.944,99
		<p>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.</p> <p>per un diametro esterno di 125 mm</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p><b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b></p> <p>- per tubazione di drenaggio perimetro plinto 2*3.14*10.50*7</p> <p>- per tratta di collegamento al recapito finale 20.00*7</p>	461,580		
			140,000		
		SOMMANO m =	601,580	12,93	7.778,43
26	4	<p>SIC24_1.2.4</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni</p> <p>- per finitura piazzale in misto granulometrico - spessore 30 cm</p> <p><b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b></p> <p>12.00*12.00*3.14*0.30*7</p> <p>area colletto plinto e area mistata</p> <p>A dedurre : 6.50*6.50*3.14*0.30*7</p>	949,536		
			<del>-278,596</del>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	670,940	4,97	3.334,57
27	40	<p>SIC24_6.1.2.1</p> <p>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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p>			
		A RIPORTARE			6.798.057,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.798.057,99
		Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per finitura piazzale in misto granulometrico - spessore 30 cm <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 6.50*6.50*3.14*0.30*7 area colletto plinto A dedurre : 3.00*3.00*3.14*0.30*7	278,596		
		SOMMANO m³ =	<del>-59,346</del> 219,250	36,03	7.899,58
28	46	SIC24_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 m³ e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> [vedi art. SIC24_6.1.2.1 m³ 219,250]*30	6.577,500		
		SOMMANO m³xkm =	6.577,500	0,66	4.341,15
		<i>3) Totale Plinto di fondazione</i>			3.893.974,44
		<b>Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</b>			
29	81	SIC24_18.7.2.7 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=200mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> - per cavidotto cavi MT interno plinto 12*17.00*7	1.428,000		
		SOMMANO m =	1.428,000	15,36	21.934,08
		<i>4) Totale Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</i>			21.934,08
		<b>Assistenza, prove e collaudi</b>			
		A RIPORTARE			6.832.232,80



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.832.232,80
30	87	<p>SIC24_20.24.5.2</p> <p>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).</p> <p>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 per il riposizionamento a corpo delle attrezzature di prova sul palo per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere temporaneo mobile del laboratorio.</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per prova di carico su pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7</p>	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	358,48	2.509,36
31	86	<p>SIC24_20.24.5.4</p> <p>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).</p> <p>per esecuzione prova con carico di collaudo da 150,01 a 450 t</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per prova di carico su pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7</p>	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	1.659,92	11.619,44
32	85	<p>SIC24_20.24.4.2</p> <p>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.</p> <p>per la prima risalita eseguita su terna di fori</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			6.846.361,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.846.361,60
		Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per prova ultrasonica su pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7*2	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	658,33	9.216,62
33	84	SIC24_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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per prova ultrasonica su pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7*2	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	109,72	1.536,08
34	106	PA19 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 elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per assemblaggio e giunzione armatura pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	4.719,56	33.036,92
35	107	PA20 Compenso per l'assistenza alle prove di collaudo (prove di carico e cross hole) comprensive di tutte le attività, materiali e attrezzature necessarie all'espletamento delle prove. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-06-R0_Fondazione Aerogeneratore / tabella n° 1 - Fondazioni - per assistenza alle prove su pali <b>Aerogeneratori M01 - M02 - M03 - M04 - M05 - M06 - M07</b> 7	7,000		
		A RIPORTARE	7,000		6.890.151,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,000		6.890.151,22
		SOMMANO cad =	7,000	1.049,92	7.349,44
		<i>5) Totale Assistenza, prove e collaudi</i>			65.267,86
		<i>1) Totale Fondazioni</i>			6.897.500,66
		<b>Viabilità</b>			
		<b>Piste e piazzole</b>			
36	1	<p>SIC24_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 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</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per scotico del terreno vegetale - spessore 30 cm</p> <p><b>Viabilità Asse M01</b> 3294.34</p> <p><b>Viabilità Asse M02</b> 5812.92</p> <p><b>Viabilità Asse M03</b> 2538.35</p> <p><b>Viabilità Asse M04</b> 2767.78</p> <p><b>Viabilità Asse M05</b> 3966.54</p>			
		A RIPORTARE	18.379,930		6.897.500,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18.379,930		6.897.500,66
		<b>Viabilità Asse M06</b> 3817.71	3.817,710		
		<b>Viabilità Asse M07</b> 3251.50	3.251,500		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 3457.19	3.457,190		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> 868.31	868,310		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 3839.74	3.839,740		
		<b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 1126.22	1.126,220		
		<b>Viabilità Asse Giro</b> 44.98	44,980		
		SOMMANO m³ =	34.785,580	5,33	185.407,14
37	1	SIC24_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 MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per scavo viabilità, piazzole e opere accessorie			
		<b>Viabilità Asse M01</b> 4516.47	4.516,470		
		<b>Viabilità Asse M02</b> 3998.92	3.998,920		
		<b>Viabilità Asse M03</b> 606.02	606,020		
		<b>Viabilità Asse M04</b>			
		A RIPORTARE	9.121,410		7.082.907,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.121,410		7.082.907,80
		1770.69	1.770,690		
		<b>Viabilità Asse M05</b>			
		5066.52	5.066,520		
		<b>Viabilità Asse M06</b>			
		6988.11	6.988,110		
		<b>Viabilità Asse M07</b>			
		4983.11	4.983,110		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b>			
		1431.74	1.431,740		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b>			
		125.41	125,410		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b>			
		1651.82	1.651,820		
		<b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b>			
		1242.34	1.242,340		
		<b>Viabilità Asse Giro</b>			
		908.27	908,270		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>33.289,420</u>	5,33	177.432,61
38	4	SIC24_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 MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - riutilizzo terreno vegetale proveniente dallo scotico per rivestimento scarpate <b>Viabilità Asse M01</b> 48.80 <b>Viabilità Asse M02</b> 927.68 <b>Viabilità Asse M03</b> 262.06 <b>Viabilità Asse M04</b> 80.11 <b>Viabilità Asse M05</b> 561.84 <b>Viabilità Asse M06</b> 22.07 <b>Viabilità Asse M07</b> 175.98 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 452.70 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> 118.78			
		A RIPORTARE	2.650,020		7.260.340,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.650,020		7.260.340,41
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 340.78	340,780		
		<b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 80.92	80,920		
		<b>Viabilità Asse Giro</b> 41.00	41,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3.112,720	4,97	15.470,22
39	9	SIC24_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 MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per rilevato con materiale proveniente da scavi (50% del totale) <b>Viabilità Asse M01</b> 58.76*0.50 <b>Viabilità Asse M02</b> 6109.94*0.50 <b>Viabilità Asse M03</b> 3847.06*0.50 <b>Viabilità Asse M04</b> 370.17*0.50 <b>Viabilità Asse M05</b> 1829.83*0.50 <b>Viabilità Asse M06</b> 0.00*0.50 <b>Viabilità Asse M07</b> 1722.11*0.50 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 398.84*0.50 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> 608.89*0.50 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 383.48*0.50 <b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 63.00*0.50 <b>Viabilità Asse Giro</b>	29,380 3.054,970 1.923,530 185,085 914,915 861,055 199,420 304,445 191,740 31,500		
		A RIPORTARE	7.696,040		7.275.810,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.696,040		7.275.810,63
		28.03*0.50	14,015		
		SOMMANO m³ =	<u>7.710,055</u>	5,60	43.176,31
40	10	<p>SIC24_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 scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m³ di rilevato assestato  Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-07-R0 ÷  MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n°  2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole</p> <p>- per rilevato con materiale proveniente da cava (50% del totale)</p> <p><b>Viabilità Asse M01</b>  58.76*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse M02</b>  6109.94*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse M03</b>  3847.06*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse M04</b>  370.17*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse M05</b>  1829.83*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse M06</b>  0.00*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse M07</b>  1722.11*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b>  398.84*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b>  608.89*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b>  383.48*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b>  63.00*0.50</p> <p><b>Viabilità Asse Giro</b>  28.03*0.50</p>			
		SOMMANO m³ =	<u>7.710,055</u>	29,77	229.528,34
		A RIPORTARE			7.548.515,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.548.515,28
41	11	SIC24_1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km - per trasporto rilevato stradale proveniente da cava [vedi art. SIC24_1.5.5 m <sup>3</sup> 7.710,055]*30	231.301,650		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	231.301,650	0,66	152.659,09
42	39	SIC24_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 MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ 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 M01</b> 7146.98*0.40 <b>Viabilità Asse M02</b> 14196.13*0.40 <b>Viabilità Asse M03</b> 5968.36*0.40 <b>Viabilità Asse M04</b> 6784.03*0.40 <b>Viabilità Asse M05</b> 9121.28*0.40 <b>Viabilità Asse M06</b> 9166.28*0.40 <b>Viabilità Asse M07</b> 7701.42*0.40 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 8089.94*0.40 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> 2037.69*0.40 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 9320.85*0.40 <b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 3274.72*0.40 <b>Viabilità Asse Giro</b> 1807.47*0.40	2.858,792 5.678,452 2.387,344 2.713,612 3.648,512 3.666,512 3.080,568 3.235,976 815,076 3.728,340 1.309,888 722,988		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	33.846,060	30,98	1.048.550,94
43	40	SIC24_6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente			
		A RIPORTARE			8.749.725,31



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			8.749.725,31
		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 MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - per finitura stradale in misto granulometrico - spessore 20 cm			
		<b>Viabilità Asse M01</b> 7146.98*0.20	1.429,396		
		<b>Viabilità Asse M02</b> 14196.13*0.20	2.839,226		
		<b>Viabilità Asse M03</b> 5968.36*0.20	1.193,672		
		<b>Viabilità Asse M04</b> 6784.03*0.20	1.356,806		
		<b>Viabilità Asse M05</b> 9121.28*0.20	1.824,256		
		<b>Viabilità Asse M06</b> 9166.28*0.20	1.833,256		
		<b>Viabilità Asse M07</b> 7701.42*0.20	1.540,284		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 8089.94*0.20	1.617,988		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> 2037.69*0.20	407,538		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 9320.85*0.20	1.864,170		
		<b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 3274.72*0.20	654,944		
		<b>Viabilità Asse Giro</b> 1807.47*0.20	361,494		
		SOMMANO m³ =	16.923,030	36,03	609.736,77
44	46	SIC24_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 m³ e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. SIC24_6.1.1.1 m³ 33.846,060]*30 - per trasporto finitura stradale in misto granulometrico	1.015.381,800		
		A RIPORTARE	1.015.381,800		9.359.462,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.015.381,8		9.359.462,08
		[vedi art. SIC24_6.1.2.1 m <sup>3</sup> 16.923,030]*30	<del>507.690,900</del>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	<u>1.523.072,700</u>	0,66	1.005.227,98
45	4	SIC24_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 MTR-PD-D-07-R0 ÷ MTR-PD-D-27-R0 _ Progetto viabilità e piazzole / tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole - riutilizzo terreno vegetale proveniente dallo scotico per ripristini ambientali post montaggio <b>Viabilità Asse M01</b> 3245.54 <b>Viabilità Asse M02</b> 4885.24 <b>Viabilità Asse M03</b> 2276.29 <b>Viabilità Asse M04</b> 2687.67 <b>Viabilità Asse M05</b> 3404.71 <b>Viabilità Asse M06</b> 3795.63 <b>Viabilità Asse M07</b> 3075.52 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 3004.49 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> 749.53 <b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 3498.96 <b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 1045.30 <b>Viabilità Asse Giro</b> 3.99	3.245,540 4.885,240 2.276,290 2.687,670 3.404,710 3.795,630 3.075,520 3.004,490 749,530 3.498,960 1.045,300 3,990		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>31.672,870</u>	4,97	157.414,16
46	5	SIC24_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			
		A RIPORTARE			10.522.104,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.522.104,2 2
		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 sito di riutilizzo km 8 - per trasporto TERS presso siti di destinazione / impianto di riutilizzo			
		<b>Viabilità Asse M01</b> 5952.66*8	47.621,280		
		<b>Viabilità Asse M02</b> 2409.52*8	19.276,160		
		<b>Viabilità Asse M03</b> 148.06*8	1.184,480		
		<b>Viabilità Asse M04</b> 3051.17*8	24.409,360		
		<b>Viabilità Asse M05</b> 5617.18*8	44.937,440		
		<b>Viabilità Asse M06</b> 8453.68*8	67.629,440		
		<b>Viabilità Asse M07</b> 5587.62*8	44.700,960		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b> 1232.32*8	9.858,560		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b> -179.04*8	-1.432,320		
		<b>Viabilità Asse Vic. Alfaraggio</b> 1460.08*8	11.680,640		
		<b>Viabilità Asse Vic. Baiata</b> 1210.84*8	9.686,720		
		<b>Viabilità Asse Giro</b> 894.25*8	7.154,000		
		SOMMANO m³xkm =	286.706,720	0,66	189.226,44
		<i>1) Totale Piste e piazzole</i>			3.813.830,00
		<i>2) Totale Viabilità</i>			3.813.830,00
		<b>Cavidotti</b>			
		<b>Opere civili</b>			
47	7	SIC24_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			
		A RIPORTARE			10.711.330,6 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.711.330,6
		d'arte.			6
		- per ogni m di taglio effettuato			
		Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti			
		- per taglio di pavimentazione stradale			
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*2	1.470,000		
		tratta 12-13			
		5497.00*2	10.994,000		
		<b>Parziale</b>	12.464,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 2 Terme</b>			
		<b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b>			
		A dedurre : 421.00*2	-842,000		
		<b>TOC 4 Terme</b>			
		<b>interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*2	264,000		
		<b>Parziale</b>	-578,000		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>11.886,000</b>	3,98	47.306,28
48	8	SIC24_1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, 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.			
		<b>A RIPORTARE</b>			10.758.636,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.758.636,9 4
		Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti			
		- per dismissione pavimentazione stradale - spessore cm 10			
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*0.70*10	5.145,000		
		tratta 12-13			
		5497.00*0.70*10	38.479,000		
		<b>Parziale</b>	43.624,000		
		<b>Parziale</b>	0,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 2 Terne</b>			
		<b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b>			
		A dedurre : 421.00*0.70*10	-2.947,000		
		<b>TOC 4 Terne</b>			
		<b>interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*1.20*10	-1.584,000		
		<b>Parziale</b>	-4.531,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm =	39.093,000	1,32	51.602,76
49	5	SIC24_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 dismissione della pavimentazione stradale [vedi art. SIC24_1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 39.093,000]/10*0.10*10	3.909,300		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	3.909,300	0,66	2.580,14
50	126	PA38 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.			
		A RIPORTARE			10.812.819,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.812.819,8 4
		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. SIC24_1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 39.093,000]/10*0.10*1.4	547,302		
		SOMMANO t =	547,302	8,00	4.378,42
51	3	SIC24_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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per scavo in rocce sciolte = 4 N/mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 1-M01 247.00*0.45*1.10 tratta 1-2 26.00*0.45*1.10 tratta 2-3 1853.00*0.45*1.10 tratta 3-4 628.00*0.45*1.10 tratta 4-5 840.00*0.45*1.10 tratta 5-M05			
		A RIPORTARE	1.779,030		10.817.198,2 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.779,030		10.817.198,2
		809.00*0.45*1.10	400,455		6
		tratta 6-M03			
		179.00*0.45*1.10	88,605		
		tratta 6-9			
		184.00*0.45*1.10	91,080		
		tratta 8-9			
		100.00*0.45*1.10	49,500		
		tratta 10-M06			
		557.00*0.45*1.10	275,715		
		<b>Parziale</b>	2.684,385		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00*0.70*1.10	12,320		
		tratta 3-6			
		478.00*0.70*1.10	368,060		
		tratta 7-8			
		32.00*0.70*1.10	24,640		
		tratta 9-10			
		662.00*0.70*1.10	509,740		
		tratta 10-11			
		798.00*0.70*1.10	614,460		
		<b>Parziale</b>	1.529,220		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00*0.95*1.10	16,720		
		tratta 10-M07			
		383.00*0.95*1.10	400,235		
		<b>Parziale</b>	416,955		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*1.20*1.10	1.019,040		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*1.20*1.10	256,080		
		<b>Parziale</b>	1.275,120		
		<b>SEZIONE "6-M"</b>			
		tratta 13-Edificio di Consegna			
		74.00*1.70*1.10	138,380		
		<b>Parziale</b>	138,380		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*0.70*1.00	514,500		
		tratta 12-13			
		5497.00*0.70*1.00	3.847,900		
		<b>Parziale</b>	4.362,400		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 2 Terne</b>			
		<b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b>			
		A dedurre : 421.00*0.70*1.00	-294,700		
		<b>TOC 4 Terne</b>			
		A RIPORTARE	10.111,760		10.817.198,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10.111,760		10.817.198,26
		<b>interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*1.20	-158,400		
		<b>Parziale</b>	-453,100		
		SOMMANO m³ =	9.953,360	9,10	90.575,58
52	4	SIC24_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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per rinterro con materiale proveniente dagli scavi classe A1			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-M01			
		247.00*0.45*0.50	55,575		
		tratta 1-2			
		26.00*0.45*0.50	5,850		
		tratta 2-3			
		1853.00*0.45*0.50	416,925		
		tratta 3-4			
		628.00*0.45*0.50	141,300		
		tratta 4-5			
		840.00*0.45*0.50	189,000		
		tratta 5-M05			
		809.00*0.45*0.50	182,025		
		tratta 6-M03			
		179.00*0.45*0.50	40,275		
		tratta 6-9			
		184.00*0.45*0.50	41,400		
		tratta 8-9			
		100.00*0.45*0.50	22,500		
		tratta 10-M06			
		557.00*0.45*0.50	125,325		
		<b>Parziale</b>	1.220,175		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00*0.70*0.50	5,600		
		tratta 3-6			
		478.00*0.70*0.50	167,300		
		tratta 7-8			
		32.00*0.70*0.50	11,200		
		tratta 9-10			
		662.00*0.70*0.50	231,700		
		tratta 10-11			
		A RIPORTARE	1.635,975		10.907.773,84



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.635,975		10.907.773,8
		798.00*0.70*0.50	279,300		4
		<b>Parziale</b>	695,100		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00*0.95*0.50	7,600		
		tratta 10-M07			
		383.00*0.95*0.50	181,925		
		<b>Parziale</b>	189,525		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*1.20*0.50	463,200		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*1.20*0.50	116,400		
		<b>Parziale</b>	579,600		
		<b>SEZIONE "6-M"</b>			
		tratta 13-Edificio di Consegna			
		74.00*1.70*0.50	62,900		
		<b>Parziale</b>	62,900		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*0.70*0.80	411,600		
		tratta 12-13			
		5497.00*0.70*0.80	3.078,320		
		<b>Parziale</b>	3.489,920		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 2 Terne</b>			
		<b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b>			
		A dedurre : 421.00*0.70*0.80	-235,760		
		<b>TOC 4 Terne</b>			
		<b>interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*1.20*0.80	-126,720		
		<b>Parziale</b>	-362,480		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<u>5.874,740</u>	4,97	29.197,46
53	5	SIC24_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 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			
		<b>A RIPORTARE</b>			10.936.971,3
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.936.971,3
		[vedi art. SIC24_1.1.8.1 m³ 9.953,360]*10 per rinterro	99.533,600		0
		A dedurre : [vedi art. SIC24_1.2.4 m³ 5.874,740]*10	<del>-58.747,400</del>		
		SOMMANO m³xkm =	<u>40.786,200</u>	0,66	26.918,89
54	124	PA36 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/m³ 1,5 quantità di scavo - quantità di rinterro per scavo [vedi art. SIC24_1.1.8.1 m³ 9.953,360]*1.5 per rinterro A dedurre : [vedi art. SIC24_1.2.4 m³ 5.874,740]*1.5	14.930,040		
		SOMMANO t =	<del>-8.812,110</del> <u>6.117,930</u>	9,00	55.061,37
55	39	SIC24_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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti  - per fondazione stradale in tout venant di cava <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 1-M01 247.00*0.45*0.40 tratta 1-2 26.00*0.45*0.40 tratta 2-3 1853.00*0.45*0.40 tratta 3-4 628.00*0.45*0.40 tratta 4-5 840.00*0.45*0.40 tratta 5-M05	44,460  4,680  333,540  113,040  151,200		
		A RIPORTARE	646,920		11.018.951,5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	646,920		11.018.951,5
		809.00*0.45*0.40	145,620		6
		tratta 6-M03			
		179.00*0.45*0.40	32,220		
		tratta 6-9			
		184.00*0.45*0.40	33,120		
		tratta 8-9			
		100.00*0.45*0.40	18,000		
		tratta 10-M06			
		557.00*0.45*0.40	100,260		
		<b>Parziale</b>	976,140		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00*0.70*0.40	4,480		
		tratta 3-6			
		478.00*0.70*0.40	133,840		
		tratta 7-8			
		32.00*0.70*0.40	8,960		
		tratta 9-10			
		662.00*0.70*0.40	185,360		
		tratta 10-11			
		798.00*0.70*0.40	223,440		
		<b>Parziale</b>	556,080		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00*0.95*0.40	6,080		
		tratta 10-M07			
		383.00*0.95*0.40	145,540		
		<b>Parziale</b>	151,620		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*1.20*0.40	370,560		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*1.20*0.40	93,120		
		<b>Parziale</b>	463,680		
		<b>SEZIONE "6-M"</b>			
		tratta 13-Edificio di Consegna			
		74.00*1.70*0.40	50,320		
		<b>Parziale</b>	50,320		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*0.70*0.20	102,900		
		tratta 12-13			
		5497.00*0.70*0.20	769,580		
		<b>Parziale</b>	872,480		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 2 Terne</b>			
		<b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b>			
		A dedurre : 421.00*0.70*0.20	-58,940		
		<b>TOC 4 Terne</b>			
		A RIPORTARE	3.011,380		11.018.951,5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.011,380		11.018.951,56
		<b>interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*1.20*0.20	-31,680		
		<b>Parziale</b>	-90,620		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2.979,700	30,98	92.311,11
56	40	SIC24_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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per finitura stradale in misto granulometrico			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-M01 247.00*0.45*0.20	22,230		
		tratta 1-2 26.00*0.45*0.20	2,340		
		tratta 2-3 1853.00*0.45*0.20	166,770		
		tratta 3-4 628.00*0.45*0.20	56,520		
		tratta 4-5 840.00*0.45*0.20	75,600		
		tratta 5-M05 809.00*0.45*0.20	72,810		
		tratta 6-M03 179.00*0.45*0.20	16,110		
		tratta 6-9 184.00*0.45*0.20	16,560		
		tratta 8-9 100.00*0.45*0.20	9,000		
		tratta 10-M06 557.00*0.45*0.20	50,130		
		<b>Parziale</b>	488,070		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04 16.00*0.70*0.20	2,240		
		tratta 3-6 478.00*0.70*0.20	66,920		
		tratta 7-8			
		A RIPORTARE	557,230		11.111.262,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	557,230		11.111.262,6
		32.00*0.70*0.20	4,480		7
		tratta 9-10			
		662.00*0.70*0.20	92,680		
		tratta 10-11			
		798.00*0.70*0.20	111,720		
		<b>Parziale</b>	278,040		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00*0.95*0.20	3,040		
		tratta 10-M07			
		383.00*0.95*0.20	72,770		
		<b>Parziale</b>	75,810		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*1.20*0.20	185,280		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*1.20*0.20	46,560		
		<b>Parziale</b>	231,840		
		<b>SEZIONE "6-M"</b>			
		tratta 13-Edificio di Consegna			
		74.00*1.70*0.20	25,160		
		<b>Parziale</b>	25,160		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>1.098,920</b>	36,03	39.594,09
57	46	SIC24_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 m³ e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. SIC24_6.1.1.1 m³ 2.979,700]*30 - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. SIC24_6.1.2.1 m³ 1.098,920]*30  SOMMANO m³xkm =	89.391,000  32.967,600  122.358,600	0,66	80.756,68
58	41	SIC24_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			
		<b>A RIPORTARE</b>			11.231.613,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.231.613,4 4
		<p>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/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). 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 m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti</p> <p>- per strato di collegamento (binder) - spessore cm 10</p> <p><b>SEZIONE "2-A"</b> tratta 11-12 735.00*0.70*10</p>	5.145,000		
		tratta 12-13 5497.00*0.70*10	38.479,000		
		<b>Parziale</b>	43.624,000		
		per cavidotto eseguito in TOC <b>TOC 2 Terne</b> <b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b> A dedurre : 421.00*0.70*10	-2.947,000		
		<b>TOC 4 Terne</b> <b>interferenza 12 - 13</b> A dedurre : 132.00*1.20*10	-1.584,000		
		<b>Parziale</b>	-4.531,000		
		SOMMANO m²/cm =	39.093,000	2,70	105.551,10
59	6	<p>SIC24_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.</p> <p>in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti</p>			
		A RIPORTARE			11.337.164,5 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.337.164,5 4
		interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per fresatura conglomerato bituminoso - spessore fino a 3 cm			
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12 735.00*3.50	2.572,500		
		tratta 12-13 5497.00*3.50	19.239,500		
		<b>Parziale</b>	21.812,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>TOC 2 Terne</b>			
		<b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b>			
		A dedurre : 421.00*3.50	-1.473,500		
		<b>TOC 4 Terne</b>			
		<b>interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*3.50	-462,000		
		<b>Parziale</b>	-1.935,500		
		SOMMANO m² =	19.876,500	4,67	92.823,26
60	5	SIC24_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 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. SIC24_1.4.1.2 m² 19.876,500]*0.03*10	5.962,950		
		SOMMANO m³xkm =	5.962,950	0,66	3.935,55
61	127	PA39 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			
		A RIPORTARE			11.433.923,3 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.433.923,3
		pavimentazione stradale - si considera un peso di t/m <sup>3</sup> 1,4 [vedi art. SIC24_1.4.1.2 m <sup>2</sup> 19.876,500]*0.03*1.4	834,813		5
		SOMMANO t =	834,813	7,00	5.843,69
62	42	<p>SIC24_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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti</p> <p>- per strato di usura - spessore cm 3</p> <p><b>SEZIONE "2-A"</b>            tratta 11-12            735.00*3.50*3</p> <p>tratta 12-13            5497.00*3.50*3</p> <p><b>Parziale</b>            per cavidotto eseguito in TOC</p> <p><b>TOC 2 Terne</b>  <b>interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11</b></p>			
		A RIPORTARE	65.436,000		11.439.767,0



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	65.436,000		11.439.767,0
		A dedurre : 421.00*3.50*3	-4.420,500		4
		<b>TOC 4 Terne interferenza 12 - 13</b>			
		A dedurre : 132.00*3.50*3	-1.386,000		
		<b>Parziale</b>	-5.806,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	59.629,500	3,42	203.932,89
		<i>1) Totale Opere civili</i>			932.369,27
		<b>Opere elettriche</b>			
63	78	SIC24_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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per conduttore di terra 50 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-M01			
		247.00	247,000		
		tratta 1-2			
		26.00	26,000		
		tratta 2-3			
		1853.00	1.853,000		
		tratta 3-4			
		628.00	628,000		
		tratta 4-5			
		840.00	840,000		
		tratta 5-M05			
		809.00	809,000		
		tratta 6-M03			
		179.00	179,000		
		tratta 6-9			
		184.00	184,000		
		tratta 8-9			
		100.00	100,000		
		tratta 10-M06			
		557.00	557,000		
		<b>Parziale</b>	5.423,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00	16,000		
		tratta 3-6			
		478.00	478,000		
		A RIPORTARE	5.917,000		11.643.699,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	5.917,000		11.643.699,9 3
		tratta 7-8 32.00	32,000		
		tratta 9-10 662.00	662,000		
		tratta 10-11 798.00	798,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "3-M"</b>	1.986,000		
		tratta 6-8 16.00	16,000		
		tratta 10-M07 383.00	383,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "4-M"</b>	399,000		
		tratta 13-14 772.00	772,000		
		tratta 14-SE Fulgatore 2 194.00	194,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "6-M"</b>	966,000		
		tratta 13-Edificio di Consegna 74.00	74,000		
		<b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-A"</b>	74,000		
		tratta 11-12 735.00	735,000		
		tratta 12-13 5497.00	5.497,000		
		<b>Parziale</b> per cavidotto eseguito in TOC <b>TOC 2 Terne</b> interferenza 8 -9 - 10 A dedurre : 0.00*0.70*1.00*3 <b>TOC 4 Terne</b> interferenza 8 -9 - 10 A dedurre : 0.00*1.20*3	6.232,000		
		<b>Parziale</b>	0,000		
		SOMMANO m =	<u>15.080,000</u>	10,88	164.070,40
64	121	PA34A 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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti			
		A RIPORTARE			11.807.770,3 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.807.770,3
		- per cavidotto fibra ottica in PEAD ø 50 mm - (monotubo rigido)			3
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-M01			
		247.00*1	247,000		
		tratta 1-2			
		26.00*1	26,000		
		tratta 2-3			
		1853.00*1	1.853,000		
		tratta 3-4			
		628.00*1	628,000		
		tratta 4-5			
		840.00*1	840,000		
		tratta 5-M05			
		809.00*1	809,000		
		tratta 6-M03			
		179.00*1	179,000		
		tratta 6-9			
		184.00*1	184,000		
		tratta 8-9			
		100.00*1	100,000		
		tratta 10-M06			
		557.00*1	557,000		
		<b>Parziale</b>	5.423,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00*2	32,000		
		tratta 3-6			
		478.00*2	956,000		
		tratta 7-8			
		32.00*2	64,000		
		tratta 9-10			
		662.00*2	1.324,000		
		tratta 10-11			
		798.00*2	1.596,000		
		<b>Parziale</b>	3.972,000		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*1	772,000		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*1	194,000		
		<b>Parziale</b>	966,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*2	1.470,000		
		tratta 12-13			
		5497.00*2	10.994,000		
		<b>Parziale</b>	12.464,000		
		per cavidotto eseguito in TOC			
		<b>A RIPORTARE</b>	22.825,000		11.807.770,3
					3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	22.825,000		11.807.770,3 3
		<b>TOC 2 Terne</b> interferenza 8 -9 - 10 A dedurre : 0.00*2			
		<b>TOC 4 Terne</b> interferenza 8 -9 - 10 A dedurre : 0.00*1			
		<b>Parziale</b>	0,000		
		SOMMANO m =	22.825,000	7,05	160.916,25
65	122	PA34B 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 MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per cavidotto fibra ottica in PEAD ø 50 mm - (tritubo rigido)			
		<b>SEZIONE "3-M"</b> tratta 6-8 16.00*1	16,000		
		tratta 10-M07 383.00*1	383,000		
		<b>Parziale</b>	399,000		
		<b>SEZIONE "4-M"</b> tratta 13-14 772.00*1	772,000		
		tratta 14-SE Fulgatore 2 194.00*1	194,000		
		<b>Parziale</b>	966,000		
		<b>SEZIONE "6-M"</b> tratta 13-Edificio di Consegna 74.00*2	148,000		
		<b>Parziale</b> per cavidotto eseguito in TOC	148,000		
		<b>TOC 4 Terne</b> interferenza 8 -9 - 10 A dedurre : 0.00*1			
		<b>Parziale</b>	0,000		
		SOMMANO m =	1.513,000	15,81	23.920,53
66	117	PA30 Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica entro tubazione in pead presisposta. 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			
		A RIPORTARE			11.992.607,1 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.992.607,1 1
		rinforzo, armatura in treccia di fili di acciaio zincato. Guaina in materiale Iszh. Armatura antiroditore. Con le seguenti caratteristiche tecniche: - diametro cavo 10.0mm - peso del cavo 130 kg/km circa - sforzo trazione 2000 N - compressione (N/100mm) 4000 N - minimo raggio di curvatura in installazione 20 volte il diametro - minimo raggio di curvatura in servizio 10 volte il diametro 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. - per cavo in fibra ottica entro monotubo [vedi art. PA34A m 22.825,000]	22.825,000		
		- per cavo in fibra ottica entro tritubo [vedi art. PA34B m 1.513,000]*3	4.539,000		
		SOMMANO m =	<u>27.364,000</u>	5,33	145.850,12
67	114	PA27 Fornitura e trasporto di cavi MT tripolari in alluminio, tipo ARE4H5EE 20,8/36 kV, Air Bag, con sezione unipolare da 185 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti - per cavo MT 36 kV da 185 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 1-M01 247.00 tratta 1-2 26.00 tratta 2-3 1853.00 tratta 5-M05 809.00 tratta 6-M03 179.00 tratta 10-M06 557.00 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 5-M04 16.00 tratta 3-6 478.00 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "3-M"</b> tratta 6-8 16.00 tratta 10-M07	247,000  26,000  1.853,000  809,000  179,000  557,000  3.671,000  16,000  478,000  494,000  16,000		
		A RIPORTARE	4.181,000		12.138.457,2 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.181,000		12.138.457,2
		383.00	383,000		3
		<b>Parziale</b>	399,000		
		SOMMANO m =	4.564,000	22,77	103.922,28
68	115	PA28 Fornitura e trasporto di cavi MT tripolari in alluminio, tipo ARE4H5EE 20,8/36 kV, Air Bag, con sezione unipolare da 300 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti  - per cavo MT 36 kV da 300 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 3-4 628.00 tratta 4-5 840.00 tratta 6-9 184.00 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "2-M"</b> tratta 5-M04 16.00 tratta 3-6 478.00 tratta 7-8 32.00 tratta 9-10 662.00 <b>Parziale</b> <b>SEZIONE "3-M"</b> tratta 6-8 16.00 tratta 10-M07 383.00 <b>Parziale</b>			
		SOMMANO m =	3.239,000	34,16	110.644,24
69	116	PA29 Fornitura e trasporto di cavi MT tripolari in alluminio, tipo ARE4H5EE 20,8/36 kV, Air Bag, con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti  - per cavo MT 36 kV da 630 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE "1-M"</b> tratta 8-9			
		A RIPORTARE			12.353.023,7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.353.023,7 5
		100.00	100,000		
		<b>Parziale</b>	100,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 7-8			
		32.00	32,000		
		tratta 9-10			
		662.00	662,000		
		tratta 10-11			
		798.00*2	1.596,000		
		<b>Parziale</b>	2.290,000		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00	16,000		
		tratta 10-M07			
		383.00	383,000		
		<b>Parziale</b>	399,000		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*4	3.088,000		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*4	776,000		
		tratta 13-Edificio di Consegna			
		74.00*6	444,000		
		<b>Parziale</b>	4.308,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*2	1.470,000		
		tratta 12-13			
		5497.00*2	10.994,000		
		<b>Parziale</b>	12.464,000		
		SOMMANO m =	19.561,000	70,84	1.385.701,24
70	119	PA32 Posa in opera di cavi MT interrati (36kV), unipolari 70÷400 mm², comprensiva di giunzioni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti  - per posa in opera di cavi MT (unipolari) terna MT 36 kV da 185 mm²			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-M01			
		247.00*3	741,000		
		tratta 1-2			
		26.00*3	78,000		
		tratta 2-3			
		1853.00*3	5.559,000		
		A RIPORTARE	6.378,000		13.738.724,9 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.378,000		13.738.724,9 9
		tratta 5-M05 809.00*3	2.427,000		
		tratta 6-M03 179.00*3	537,000		
		tratta 10-M06 557.00*3	1.671,000		
		<b>Parziale</b>	11.013,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04 16.00*3	48,000		
		tratta 3-6 478.00*3	1.434,000		
		<b>Parziale</b>	1.482,000		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8 16.00*3	48,000		
		tratta 10-M07 383.00*3	1.149,000		
		<b>Parziale</b>	1.197,000		
		terna MT 36 kV da 300 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 3-4 628.00*3	1.884,000		
		tratta 4-5 840.00*3	2.520,000		
		tratta 6-9 184.00*3	552,000		
		<b>Parziale</b>	4.956,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04 16.00*3	48,000		
		tratta 3-6 478.00*3	1.434,000		
		tratta 7-8 32.00*3	96,000		
		tratta 9-10 662.00*3	1.986,000		
		<b>Parziale</b>	3.564,000		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8 16.00*3	48,000		
		tratta 10-M07 383.00*3	1.149,000		
		<b>Parziale</b>	1.197,000		
		SOMMANO m =	23.409,000	3,61	84.506,49
71	120	PA33 Posa in opera di cavi MT interrati (36kV), unipolari 500÷630 mm <sup>2</sup> , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorrente per dare il lavoro			
		A RIPORTARE			13.823.231,4 8



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			13.823.231,4 8
		<p>finito a perfetta regola d'arte  Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti  interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti  interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 -  Volumi Cavidotti</p> <p>- per posa in opera di cavi MT (unipolari)  terna MT 36 kV da 630 mm<sup>2</sup></p> <p><b>SEZIONE "1-M"</b>  tratta 8-9  100.00*3</p> <p><b>Parziale</b></p> <p><b>SEZIONE "2-M"</b>  tratta 7-8  32.00*3  tratta 9-10  662.00*3  tratta 10-11  798.00*2*3</p> <p><b>Parziale</b></p> <p><b>SEZIONE "3-M"</b>  tratta 6-8  16.00*3  tratta 10-M07  383.00*3</p> <p><b>Parziale</b></p> <p><b>SEZIONE "4-M"</b>  tratta 13-14  772.00*4*3  tratta 14-SE Fulgatore 2  194.00*4*3  tratta 13-Edificio di Consegna  74.00*6*3</p> <p><b>Parziale</b></p> <p><b>SEZIONE "2-A"</b>  tratta 11-12  735.00*2*3  tratta 12-13  5497.00*2*3</p> <p><b>Parziale</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>300,000</p> <hr/> <p>300,000</p> <p>96,000</p> <p>1.986,000</p> <p>4.788,000</p> <hr/> <p>6.870,000</p> <p>48,000</p> <p>1.149,000</p> <hr/> <p>1.197,000</p> <p>9.264,000</p> <p>2.328,000</p> <p>1.332,000</p> <hr/> <p>12.924,000</p> <p>4.410,000</p> <p>32.982,000</p> <hr/> <p>37.392,000</p> <hr/> <p>58.683,000</p>	4,58	268.768,14
72	118	<p>PA31  Fornitura e posa di nastro monitore 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</p>			
		A RIPORTARE			14.091.999,6 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.091.999,6 2
		Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-29-R0_layout elettrodotti interrati su CTR / MTR-PD-D-32-R0_Sezioni tipo elettrodotti interrati a 36kV / tabella n° 3 - Tratte Cavidotti / tabella n° 4 - Volumi Cavidotti			
		- per nastro di segnalazione cavi elettrici			
		- su cavo MT 36 kV da 185 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 1-M01			
		247.00	247,000		
		tratta 1-2			
		26.00	26,000		
		tratta 2-3			
		1853.00	1.853,000		
		tratta 5-M05			
		809.00	809,000		
		tratta 6-M03			
		179.00	179,000		
		tratta 10-M06			
		557.00	557,000		
		<b>Parziale</b>	3.671,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00	16,000		
		tratta 3-6			
		478.00	478,000		
		<b>Parziale</b>	494,000		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00	16,000		
		tratta 10-M07			
		383.00	383,000		
		<b>Parziale</b>	399,000		
		- su cavo MT 36 kV da 300 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 3-4			
		628.00	628,000		
		tratta 4-5			
		840.00	840,000		
		tratta 6-9			
		184.00	184,000		
		<b>Parziale</b>	1.652,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 5-M04			
		16.00	16,000		
		tratta 3-6			
		478.00	478,000		
		tratta 7-8			
		32.00	32,000		
		tratta 9-10			
		<b>A RIPORTARE</b>	6.742,000		14.091.999,6 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.742,000		14.091.999,6
		662.00	662,000		2
		<b>Parziale</b>	1.188,000		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00	16,000		
		tratta 10-M07			
		383.00	383,000		
		<b>Parziale</b>	399,000		
		- su cavo MT 36 kV da 630 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE "1-M"</b>			
		tratta 8-9			
		100.00	100,000		
		<b>Parziale</b>	100,000		
		<b>SEZIONE "2-M"</b>			
		tratta 7-8			
		32.00	32,000		
		tratta 9-10			
		662.00	662,000		
		tratta 10-11			
		798.00*2	1.596,000		
		<b>Parziale</b>	2.290,000		
		<b>SEZIONE "3-M"</b>			
		tratta 6-8			
		16.00	16,000		
		tratta 10-M07			
		383.00	383,000		
		<b>Parziale</b>	399,000		
		<b>SEZIONE "4-M"</b>			
		tratta 13-14			
		772.00*4	3.088,000		
		tratta 14-SE Fulgatore 2			
		194.00*4	776,000		
		tratta 13-Edificio di Consegna			
		74.00*6	444,000		
		<b>Parziale</b>	4.308,000		
		<b>SEZIONE "2-A"</b>			
		tratta 11-12			
		735.00*2	1.470,000		
		tratta 12-13			
		5497.00*2	10.994,000		
		<b>Parziale</b>	12.464,000		
		SOMMANO m =	27.364,000	1,00	27.364,00
		 2) Totale Opere elettriche			2.475.663,69
		 3) Totale Cavidotti			3.408.032,96
		A RIPORTARE			14.119.363,6
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.119.363,6 2
		<b>Opere idrauliche e bioingegneria</b>			
		<b>Interno Parco</b>			
73	3	<p>SIC24_1.1.8.1</p> <p>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.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per attraversamenti interno parco - scavo pozzetti 1.70*1.70*1.80*11 57,222 2.20*2.20*1.80*1 8,712</p> <p>- per attraversamento stradale - scavo per posa tubazione CRG De 500 mm - superficie unitaria m<sup>2</sup> 1.65 1.65*64.00 105,600</p> <p>- per attraversamento stradale - scavo per posa tubazione Spiralata De 800 mm - superficie unitaria m<sup>2</sup> 2.57 2.57*25.00 64,250</p> <p>- per attraversamento stradale - scavo per posa tubazione Spiralata De 1000 mm - superficie unitaria m<sup>2</sup> 3.30 3.30*10.00 33,000</p> <p>- per attraversamento stradale - scavo per opera di dissipazione</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>	268,784		14.119.363,6 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	268,784		14.119.363,6 2
		tipo 1 volume unitario m <sup>3</sup> 3.200 3.200*11	35,200		
		- per attraversamento stradale - scavo per opera di dissipazione tipo 2 volume unitario m <sup>3</sup> 0.600 0.600*6	3,600		
		- per sistemazione idraulica - scavo per fossi di guardia fosso tipo "A" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.12 0.12*3717.60	446,112		
		fosso tipo "B" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.20 0.20*1258.00	251,600		
		fosso tipo "C" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.42 0.42*777.00	326,340		
		fosso tipo "AP" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.32 0.32*294.80	94,336		
		fosso tipo "BP" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.44 0.44*98.80	43,472		
		savanella - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.60 0.60*25.00	15,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.484,444	9,10	13.508,44
74	110	PA23 Formazione di arginello in terra avente sezione trapezia (bm cm 30; BM cm 60; h cm 25) eseguito con l'ausilio di piccoli mezzi d'opera e successiva risagomatura a mano compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per formazione arginello in terra 0			
		SOMMANO m =		3,95	0
75	5	SIC24_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 sito di riutilizzo km 8 - per trasporto di materie provenienti dagli scavi per scavo			
		A RIPORTARE			14.132.872,0 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.132.872,0
		[vedi art. SIC24_1.1.8.1 m³ 1.484,444]*8	11.875,552		6
		per formazione di arginello in terra			
		A dedurre : [vedi art. PA23 m	0		
		0,000]*1/2*(0.30+0.60)*0.25*8			
		SOMMANO m³xkm =	<u>11.875,552</u>	0,66	7.837,86
76	109	<p>PA22</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocomposito antierosivo per la canalizzazione delle acqua superficiali tipo TRENCHMAT S o equivalente costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica o per il rivestimento antierosivo di fossi di guardia o piccoli canali di scolo e per scongiurare il possibile intasamento da parte di arbusti. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 890 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 9.0/9.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 50/550 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1.8 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 10 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 180 N (EN ISO14574).</p> <p>La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati nominali e delle relative tolleranze indicate in scheda tecnica. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto e dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geocomposito dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali, evitando di avere sponde con pendenza maggiore di 45°; in particolare dovrà essere fissato con picchetti ad L o a T della lunghezza maggiore di circa 30 cm e lunghezza minore di circa 10 cm. La sovrapposizione dei teli dovrà essere eseguita a "tegola" nel verso della corrente con sovrapposizione di almeno 20 cm.</p> <p>Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso l'eventuale scavo della sezione.</p> <p>- per m² di superficie coperta.</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷  MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco /  tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo /  tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 -  Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per rivestimento fossi di guardia con geocomposito antierosivo</p> <p>fosso tipo A _ sviluppo lineare geocomposito m 0.92  0.92*3717.60</p> <p>fosso tipo B _ sviluppo lineare geocomposito m 1.22  1.22*1258.00</p> <p>fosso tipo C _ sviluppo lineare geocomposito m 1.22</p>			
		A RIPORTARE	4.954,952		14.140.709,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.954,952		14.140.709,9
		1.22*777.00	947,940		2
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>5.902,892</u>	18,92	111.682,72
77	16	SIC24_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 elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per attraversamento stradale - sottofondazione pozzetti 1.50*1.50*0.10*11 2.00*2.00*0.10*1	2,475 0,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>2,875</u>	191,93	551,80
78	77	SIC24_13.9.13.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per attraversamento stradale - pozzetto 1000x1000 mm - elemento di fondo 11	11,000		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	612,83	6.741,13
		A RIPORTARE			14.259.685,5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.259.685,5 7
79	74	<p>SIC24_13.9.13.11</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- altezza utile 945 mm.</p> <p>Elemento di sopralzo - altezza utile 660 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per attraversamento stradale - pozzetto 1000x1000 mm - elemento sopralzo 660 mm</p> <p>11</p>	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	572,58	6.298,38
80	76	<p>SIC24_13.9.13.4</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- altezza utile 945 mm.</p> <p>Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per attraversamento stradale - pozzetto 1500x1500 mm -</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			14.265.983,9 5



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.265.983,9
		elemento di fondo			5
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.322,36	1.322,36
81	73	SIC24_13.9.13.13 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 660 mm - dimensione interna 1500 x 1500 mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per attraversamento stradale - pozzetto 1500x1500 mm - elemento sopralzo 660 mm			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.075,98	1.075,98
82	75	SIC24_13.9.13.25 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1500 x 1500 mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco /			
		<b>A RIPORTARE</b>			14.268.382,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.268.382,2
		tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per attraversamento stradale - pozzetto 1500x1500 mm - elemento di copertura  1	1,000		9
		SOMMANO cad =	1,000	1.113,93	1.113,93
83	47	SIC24_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 elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per griglia di copertura pozzetto - classe D400; dimensioni 1000x1000x80 mm; peso kg 120 cadauna su pozzetto 1000x1000 mm 120*11 su pozzetto 1500x1500 mm 120*1	1.320,000		
		SOMMANO kg =	120,000		
			1.440,000	6,52	9.388,80
84	71	SIC24_13.3.9.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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 di 500 mm - D interno di 430 mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 -			
		<b>A RIPORTARE</b>			14.278.885,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.278.885,0
		Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco			2
		- per attraversamento stradale - tubazione in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata De 500 mm			
		64.00	64,000		
		SOMMANO m =	64,000	156,65	10.025,60
85	70	SIC24_13.3.7.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alta densità, a parete strutturata del tipo spiralato, realizzati per avvolgimento su mandrino, di profilo cavo opportunamente sagomato, estruso, avvolto e saldato in continuo attraverso test di verifica secondo la norma UNI EN 1979/2000. Le tubazioni, della lunghezza di m 6 o m 12 e comunque secondo le esigenze di cantiere, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 13476-1/2008, nonché alla norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a, per i diametri oltre oltre il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m <sup>2</sup> o SR24 (RR) 8kN/m <sup>2</sup> ; è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa, o a mezzo saldatura per elettrofusione, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastometrica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI304 a serraggio meccanico. Le operazioni di saldatura in cantiere dovranno essere eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003; la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificazione dovrà essere verificata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13476-1/2008, nonché secondo la norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a; con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidità anulare, la stessa dovrà essere verificata, rispettivamente, attraverso test di laboratorio con i metodi di prova descritti nella norma UNI EN ISO13698/2009 e nella norma UNI EN ISO9969/2008. Sono altresì compresi, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono da compensarsi a parte lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046. tubo PE spiralato SN8 DN interno 800 mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per attraversamento stradale - tubazione in Pead Spiralato De 800 mm			
		25.00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	550,86	13.771,50
		A RIPORTARE			14.302.682,1
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.302.682,1 2
86	69	SIC24_13.3.7.4 Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alta densità, a parete strutturata del tipo spiralato, realizzati per avvolgimento su mandrino, di profilo cavo opportunamente sagomato, estruso, avvolto e saldato in continuo attraverso test di verifica secondo la norma UNI EN 1979/2000. Le tubazioni, della lunghezza di m 6 o m 12 e comunque secondo le esigenze di cantiere, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 13476-1/2008, nonchè alla norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a, per i diametri oltre il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m <sup>2</sup> o SR24 (RR) 8kN/m <sup>2</sup> ; è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa, o a mezzo saldatura per elettrofusione, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastometrica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI304 a serraggio meccanico. Le operazioni di saldatura in cantiere dovranno essere eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003; la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificazione dovrà essere verificata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13476-1/2008, nonchè secondo la norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a; con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidità anulare, la stessa dovrà essere verificata, rispettivamente, attraverso test di laboratorio con i metodi di prova descritti nella norma UNI EN ISO13698/2009 e nella norma UNI EN ISO9969/2008. Sono altresì compresi, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono da compensarsi a parte lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046. tubo PE spiralato SN8 DN interno 1000 mm Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco - per attraversamento stradale - tubazione in Pead Spiralato De 1000 mm 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	839,18	8.391,80
87	72	SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo /  A RIPORTARE			14.311.073,9 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.311.073,9
		tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco			2
		- per attraversamento stradale - formazione di letto di posa - rinfianco ricoprimento tubazione su tubazione in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata De 500 mm - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.98			
		0.98*64.00 volume tubazione	62,720		
		A dedurre : 0.25*0.25*3.14*64.00 su tubazione in in Pead spiralato Di 800 mm - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 1.70	-12,560		
		1.70*25.00 volume tubazione	42,500		
		A dedurre : 0.40*0.40*3.14*25.00 su tubazione in in Pead spiralato Di 1000 mm - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 2.28	-12,560		
		2.28*10.00 volume tubazione	22,800		
		A dedurre : 0.50*0.50*3.14*10.00	-7,850		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>95,050</u>	30,20	2.870,51
88	39	SIC24_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 MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco - per attraversamento stradale - fondazione stradale in tout venant su tubazione in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata De 500 mm - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.44			
		0.44*64.00 su tubazione in in Pead spiralato Di 800 mm - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.58	28,160		
		0.58*25.00 su tubazione in in Pead spiralato Di 1000 mm - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.67	14,500		
		0.67*10.00	6,700		
		A RIPORTARE	49,360		14.313.944,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49,360		14.313.944,4
		SOMMANO m³ =	49,360	30,98	1.529,17 <sup>3</sup>
89	40	<p>SIC24_6.1.2.1</p> <p>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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per attraversamento stradale - finitura stradale con misto granulometrico su tubazione in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata De 500 mm - superficie unitaria sezione tipo m² 0.23 0.23*64.00</p> <p>14,720</p> <p>su tubazione in in Pead spiralato Di 800 mm - superficie unitaria sezione tipo m² 0.30 0.30*25.00</p> <p>7,500</p> <p>su tubazione in in Pead spiralato Di 1000 mm - superficie unitaria sezione tipo m² 0.35 0.35*10.00</p> <p>3,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p> <p style="text-align: right;">25,720</p>		36,03	926,69
90	45	<p>SIC24_6.3.6</p> <p>Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per attraversamento stradale - scavo per opera di dissipazione tipo 1 volume unitario m³ 2.400 2.400*11</p> <p>26,400</p> <p>- per attraversamento stradale - scavo per opera di dissipazione</p>			
		A RIPORTARE	26,400		14.316.400,2 <sup>9</sup>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	26,400		14.316.400,29
		tipo 2 volume unitario m <sup>3</sup> 0.450 0.450*6	2,700		
		- per rivestimento fondo fossi di guardia fso tipo "AP" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.18 0.18*294.80	53,064		
		fso tipo "BP" - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.23 0.23*98.80	22,724		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	104,888	43,26	4.537,45
91	46	SIC24_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 30 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. SIC24_6.1.1.1 m <sup>3</sup> 49,360]*30 - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. SIC24_6.1.2.1 m <sup>3</sup> 25,720]*30 - per trasporto di pietrame [vedi art. SIC24_6.3.6 m <sup>3</sup> 104,888]*30	1.480,800		
			771,600		
			3.146,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	5.399,040	0,66	3.563,37
92	96	PA09 Formazione di savanella di guado in pietrame calcareo per raccolta e smaltimento di acque di piattaforma in opera con malta cementizia, compreso e compensato il trasporto del pietrame dalla cava al cantiere, la sistemazione a mano secondo la sagoma di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare ol lavoro eseguito a regola d'arte.  Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco  - per formazione di savanella in pietrame - superficie unitaria sezione tipo m <sup>2</sup> 0.49 0.49*25.00	12,250		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	12,250	206,82	2.533,55
93	83	SIC24_19.10.4.1 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001/2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001/2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà			
A RIPORTARE					14.327.034,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.327.034,6 6
		<p>essere Ø 160 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m<sup>2</sup>) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.</p> <p>per un diametro esterno di 160 mm</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-37-R0 ÷ MTR-PD-D-41-R0 _ Progetto opere idrauliche del parco / tabella n° 6 - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo / tabella n° 7 - Fossi di Guardia _ Arginelli / tabella n° 8 - Attraversamenti _ Interferenze Interno Parco</p> <p>- per drenaggio diffuso in assenza di punti di recapito - tubazione in PEAD microfessurato De 160 mm</p> <p>140.00</p>	140,000		
		SOMMANO m =	140,000	31,13	4.358,20
		<i>1) Totale Interno Parco</i>			212.029,24
		<i>4) Totale Opere idrauliche e bioingegneria</i>			212.029,24
		<b>Interferenze</b>			
		<b>Esterno Parco</b>			
94	7	<p>SIC24_1.4.4</p> <p>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.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco</p> <p>- per taglio di pavimentazione stradale fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b></p> <p>2*2*(4.00+2.00)*9</p>	216,000		
		A RIPORTARE	216,000		14.331.392,8 6



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	216,000		14.331.392,8
		SOMMANO m =	216,000	3,98	859,68
95	8	<p>SIC24_1.4.5  Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, 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 provvisionali 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 MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR /  MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco  - per dismissione di pavimentazione stradale spessore 10 cm fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC  <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>  2*4.00*2.00*10*9</p>	1.440,000		
		SOMMANO m²xcm =	1.440,000	1,32	1.900,80
96	5	<p>SIC24_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.</p>			
		A RIPORTARE			14.334.153,3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.334.153,3 4
		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 dismissione della pavimentazione stradale fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> [vedi art. SIC24_1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 1.440,000]/10*0.10*10	144,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	144,000	0,66	95,04
97	126	PA38 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 <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> [vedi art. SIC24_1.4.5 m <sup>2</sup> xcm 1.440,000]/10*0.10*1.4	20,160		
		SOMMANO t =	20,160	8,00	161,28
98	3	SIC24_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.			
		A RIPORTARE			14.334.409,6 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.334.409,6 6
		<p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco</p> <p>- per scavo a sezione obbligata fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*2.00*9</p>	288,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	288,000	9,10	2.620,80
99	4	<p>SIC24_1.2.4</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco</p> <p>- per rinterro con materiale proveniente dallo scavo fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*1.40*9</p>	201,600		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	201,600	4,97	1.001,95
100	5	<p>SIC24_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</p>			
A RIPORTARE					14.338.032,4 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.338.032,4 1
		-1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano distanza discarica e/o impianto di recupero km 10 - per trasporto di materie provenienti dagli scavi <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> per scavo [vedi art. SIC24_1.1.8.1 m³ 288,000]*10	2.880,000		
		per rinterro [vedi art. SIC24_1.2.4 m³ 201,600]*10	<del>-2.016,000</del>		
		SOMMANO m³xkm =	<u>864,000</u>	0,66	570,24
101	124	PA36 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/m³ 1,5 quantità di scavo - quantità di rinterro <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> per scavo [vedi art. SIC24_1.1.8.1 m³ 288,000]*1.5 per rinterro [vedi art. SIC24_1.2.4 m³ 201,600]*1.5	432,000		
		per rinterro [vedi art. SIC24_1.2.4 m³ 201,600]*1.5	<del>-302,400</del>		
		SOMMANO t =	<u>129,600</u>	9,00	1.166,40
102	39	SIC24_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 MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco - per fondazione stradale in tout-venant di cava fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		A RIPORTARE			14.339.769,0 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.339.769,0
		2*4.00*2.00*0.30*9	43,200		5
		SOMMANO m³ =	43,200	30,98	1.338,34
103	40	<p>SIC24_6.1.2.1</p> <p>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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR /</p> <p>MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco</p> <p>- per fondazione stradale in misto granulometrico fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b></p> <p style="text-align: center;">2*4.00*2.00*0.20*9</p>			
		SOMMANO m³ =	28,800		
			28,800	36,03	1.037,66
104	46	<p>SIC24_6.3.7</p> <p>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.</p> <p>- per ogni m³ e per ogni km</p> <p style="text-align: center;">distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km</p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b></p> <p>- per trasporto fondazione stradale in tout venant [vedi art. SIC24_6.1.1.1 m³ 43,200]*30</p> <p>- per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. SIC24_6.1.2.1 m³ 28,800]*30</p>			
		SOMMANO m³xkm =	1.296,000		
			864,000		
			2.160,000	0,66	1.425,60
105	41	<p>SIC24_6.1.5.1</p> <p>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>			
A RIPORTARE					14.343.570,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.343.570,6 5
		<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 MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco - per strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder) spessore cm 10 fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*10*9</p>	1.440,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	1.440,000	2,70	3.888,00
106	6	<p>SIC24_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.</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 MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco - per fresatura della pavimentazione in conglomerato</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			14.347.458,6 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.347.458,6 5
		bituminoso (binder) fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 2*4.00*2.00*9	144,000		
		SOMMANO m² =	144,000	4,67	672,48
107	5	SIC24_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 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 <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> [vedi art. SIC24_1.4.1.2 m² 144,000]*0.03*10	43,200		
		SOMMANO m³xkm =	43,200	0,66	28,51
108	127	PA39 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/m³ 1,4 <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> [vedi art. SIC24_1.4.1.2 m² 144,000]*0.03*1.4	6,048		
		SOMMANO t =	6,048	7,00	42,34
109	42	SIC24_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			
		<b>A RIPORTARE</b>			14.348.201,9 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
110	94	<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>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 MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR /</p> <p>MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco</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 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 - 12 - 13 _ [n° 9 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b></p> <p>2*4.00*2.00*3*9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm =</p>	<p style="text-align: right;">432,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">432,000</p>	<p style="text-align: right;">3,42</p>	<p style="text-align: right;">14.348.201,98</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.477,44</p>
		A RIPORTARE			14.349.679,42



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ingegneria;</li> <li>- studio preliminare - presa visione dei luoghi;</li> <li>- analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati;</li> <li>- individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame;</li> <li>- analisi dettagliata andamento plano-altimetrico della TOC.</li> <li>- progetto esecutivo cantierabile;</li> <li>- elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa;</li> <li>- direzione tecnica di cantiere;</li> <li>- profili ass-built;</li> <li>- allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni;</li> <li>- approntamento del cantiere;</li> <li>- tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari;</li> <li>- l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione;</li> <li>- saldatura tubazioni in PEAD;</li> <li>- saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma uni 9737 ed. 2007;</li> <li>- l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori;</li> <li>- l'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 50 PN16 posata.</p> <p style="padding-left: 20px;">Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR /</p> <p style="padding-left: 20px;">MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOC per fibra ottica con tubazione in PEAD De 50 mm - lunghezza media 45 m</li> </ul> <p><b>TOC 2 Terne</b></p> <p><b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 _ [n° 7</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p>14.349.679,4 2</p>
					<p>14.349.679,4 2</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.349.679,4
		<b>interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			2
		842.00	842,000		
		<b>TOC 4 Terne</b>			
		<b>Interferenza 12 - 13 _ [n° 2 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b>			
		528.00	528,000		
		SOMMANO m =	<u>1.370,000</u>	50,60	69.322,00
111	95	<p>PA06</p> <p>Realizzazione di perforazione orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 200 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.</p> <p>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 200 compresa la fornitura a piè d'opera.</p> <p>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.</p> <p>Il prezzo comprende e conpesa le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ingegneria;</li> <li>- studio preliminare - presa visione dei luoghi;</li> <li>- analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati;</li> <li>- individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame;</li> <li>- analisi dettagliata andamento plano-altimetrico della TOC.</li> <li>- progetto esecutivo cantierabile;</li> <li>- elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa;</li> <li>- direzione tecnica di cantiere;</li> <li>- profili ass-built;</li> <li>- allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni;</li> <li>- approntamento del cantiere;</li> <li>- tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari;</li> <li>- l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione;</li> <li>- saldatura tubazioni in PEAD;</li> <li>- saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma uni 9737 ed. 2007;</li> <li>- l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori;</li> <li>- l'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</li> </ul>			
		A RIPORTARE			14.419.001,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.419.001,4 2
		materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni; - tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e assicurazioni necessarie per e ffettuare 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 funzionante a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di tubazione del DN 200 PN16 posata. Vedi elaborati grafici MTR-PD-D-30-R0_Interferenze cavidotti planimetria su CTR / MTR-PD-D-31-R0_Interferenze cavidotti particolari costruttivi tipo / tabella n° 9 - Interferenze Interno Parco - TOC per terna di cavi MT con tubazione in PEAD De 200 mm - (2 tubi) <b>TOC 2 Terne</b> <b>Interferenza 8a - 8b - 8c - 9 - 10 - 10a/b - 11 _ [n° 7 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 842.00 - TOC per terna di cavi MT con tubazione in PEAD De 200 mm - (4 tubi) <b>TOC 4 Terne</b> <b>Interferenza 12 - 13 _ [n° 2 interferenze da risolvere con T.O.C.]</b> 528.00	842,000		
		SOMMANO m =	<u>1.370,000</u>	202,40	277.288,00
		<i>1) Totale Esterno Parco</i>			364.896,56
		<i>5) Totale Interferenze</i>			364.896,56
		<b>Aerogeneratori</b>			
112	123	PA35 Aerogeneratore da 7000 kW - per aerogeneratori 7000x7	49.000,000		
		SOMMANO kW =	<u>49.000,000</u>	1.000,00	49.000.000,00
		A RIPORTARE			63.696.289,4 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.696.289,4 2
		<i>1) Totale</i>			49.000.000,00
		<i>6) Totale Aerogeneratori</i>			49.000.000,00
		<i>1) Totale <b>PARCO EOLICO "MATAROCCO"</b></i>			<b>63.696.289,42</b>
		A RIPORTARE			63.696.289,4 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.696.289,4 2
		<b>SSE UTENTE</b>			
		<b>Edificio di consegna 36 kV</b>			
		<b>Movimento di materie e trasporti</b>			
113	1	SIC24_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 BOF-PD-D0050_Edificio Consegna - per scavo di sbancamento h= m 1.55 - a partire da quota -0,80 m 21.80*6.40*1.00	139,520		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	139,520	5,33	743,64
114	5	SIC24_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. SIC24_1.1.1.1 m <sup>3</sup> 139,520]*10	1.395,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	1.395,200	0,66	920,83
		<b>A RIPORTARE</b>			63.697.953,8 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.697.953,8 9
115	124	<p>PA36</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 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.</p> <p>- per conferimento in discarica e/o impianto di recupero - si considera un peso di t/m<sup>3</sup> 1,5</p> <p>per materie provenienti dallo scavo dell'edificio [vedi art. SIC24_1.1.1.1 m<sup>3</sup> 139,520]*1.5</p> <p style="text-align: right;">209,280</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t = 209,280</p>			1.883,52
		<i>1) Totale Movimento di materie e trasporti</i>			3.547,99
		<b>Strutture in c.a.</b>			
116	15	<p>SIC24_3.1.1.4</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 16/20</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per conglomerato cementizio di sottofondazione 20.80*5.40*0.10</p> <p style="text-align: right;">11,232</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> = 11,232</p>			2.214,28
117	20	<p>SIC24_3.1.2.3</p> <p>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.</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C32/40</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per conglomerato cementizio - strutture in fondazione</p>			
		A RIPORTARE			63.702.051,6 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.702.051,6 9
		travi di fondazione longitudinali 1÷7 / 8÷14 2*20.00*0.90*0.30	10,800		
		2*20.00*0.30*1.10	13,200		
		trasversali 1-14 / 2-13 / 3-12 / 4-11 / 5-10 / 6-9 / 7-8			
		7*3.40*0.90*0.30	6,426		
		7*4.00*0.30*1.10	9,240		
		vasca locale Quadri MT			
		fondo			
		8.15*1.30*0.15	1,589		
		pareti			
		8.15*0.15*1.05	1,284		
		8.15*0.25*1.05	2,139		
		SOMMANO m³ =	<u>44,678</u>	226,01	10.097,67
118	24	SIC24_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 € 226,01 della voce SIC24_3.1.2.3) - per impiego di calcestruzzo tipo S4 [vedi art. SIC24_3.1.2.3 m³ 44,678]	44,678		
		SOMMANO m³ =	<u>44,678</u>	4,52	201,94
119	18	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per conglomerato cementizio - strutture in elevazione pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 14*0.30*0.60*3.45	8,694		
		travi solaio longitudinali 1÷7 / 8÷14 2*20.00*0.30*0.50	6,000		
		trasversali 1-14 / 7-8 2*4.00*0.30*0.50	1,200		
		trasversali 2-13 / 3-12 / 4-11 / 5-10 / 6-9 5*4.00*0.60*0.20	2,400		
		sbalzo/pensiline vista 1-1 e vista 2-2			
		<b>A RIPORTARE</b>	18,294		63.712.351,3 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18,294		63.712.351,3
		2*21.00*0.50*0.20	4,200		0
		vista 3-3 e vista 4-4			
		2*4.60*0.50*0.20	0,920		
		cordolo perimetrale			
		2*(21.00+5.20)*0.20*0.50	5,240		
		SOMMANO m³ =	28,654	233,54	6.691,86
120	23	SIC24_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 (percentuale del 2% su € 233,54 della voce SIC24_3.1.2.11) - per impiego di calcestruzzo tipo S4 [vedi art. SIC24_3.1.2.11 m³ 28,654]	28,654		
		SOMMANO m³ =	28,654	4,67	133,81
121	27	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per casseforme sottofondazione perimetro esterno 2*(20.80+5.40)*0.10 travi di fondazione perimetro esterno aletta inferiore 2*(20.80+5.40)*0.30 perimetro esterno setto in elevazione 2*(20.00+4.60)*1.10 vasca locale Quadri 36 KV 3*8.15*1.05 lati interni vano 1-2-3-4-5-6 2*(2.40+3.40)*0.30*6 2*(3.00+4.00)*1.10*6 strutture in elevazione pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 14*2*(0.30+0.50)*3.45 travi solaio fondo longitudinali 1÷7 / 8÷14 2*20.00*0.30 trasversali 1-14 / 7-8 2*3.40*0.30 trasversali 2-13 / 3-12 / 4-11 / 5-10 / 6-9	5,240		
			15,720		
			54,120		
			25,672		
			20,880		
			92,400		
			77,280		
			12,000		
			2,040		
		A RIPORTARE	305,352		63.719.176,9



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	305,352		63.719.176,9
		5*4.00*0.60	12,000		7
		lateral esteni			
		2*(20.00+4.60)*0.50	24,600		
		lateral interni			
		2*(19.40+4.00)*0.30	14,040		
		sbalzo/pensiline			
		fondo			
		vista 1-1 e vista 2-2			
		2*21.00*0.50	21,000		
		vista 3-3 e vista 4-4			
		2*4.60*0.50	4,600		
		cordolo perimetrale			
		lato esterno			
		2*(21.00+5.60)*0.50	26,600		
		lato interno			
		2*(20.60+5.20)*0.50	25,800		
		SOMMANO m² =	433,992	52,44	22.758,54
122	26	SIC24_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. stutture in fondazione si considerano 100 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio [vedi art. SIC24_3.1.2.3 m³ 44,678]*100 stutture in elevazione si considerano 130 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio [vedi art. SIC24_3.1.2.11 m³ 28,654]*130	4.467,800		
		SOMMANO kg =	3.725,020		
			8.192,820	2,91	23.841,11
123	30	SIC24_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 per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², 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			
		A RIPORTARE			63.765.776,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.765.776,6 2
		<p>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 elettrosaldada da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.</p> <p>per luci fino a 6,00 m</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per solaio laterocementizio</p> <p>fra i pilastri 1-2-13-14 / 2-3-12-13 / 3-4-11-12 / 4-5-10-11 / 5-6-9-10 / 6-7-8-9</p> <p>3.00*4.00*6</p>	72,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	72,000	91,16	6.563,52
124	29	<p>SIC24_3.2.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada 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 BOF-PD-D0050_Edificio Consegna</p> <p>- per armatura di ripartizione solaio laterocementizio</p> <p>rete elettrosaldada ø 6 mm maglia 20x20 cm - peso kg/m<sup>2</sup></p> <p>2.290</p> <p>20.00*4.60*2.290</p>	210,680		
		SOMMANO kg =	210,680	3,47	731,06
		<i>2) Totale Strutture in c.a.</i>			73.233,79
		<b>Murature, tramezzi e vespai</b>			
125	12	<p>SIC24_2.1.5</p> <p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m<sup>2</sup>k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m<sup>3</sup>, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per muratura esterna</p>			
		A RIPORTARE			63.773.071,2 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.773.071,2 0
		pareti longitudinali 2*20.00*0.30*3.45	41,400		
		pareti trasversali 2*4.60*0.30*3.45	9,522		
		pilastrini A dedurre : 14*0.30*0.50*3.45	-7,245		
		porte tipo P1 A dedurre : 3*1.80*0.30*2.80	-4,536		
		porte tipo P2 A dedurre : 2*1.20*0.30*2.80	-2,016		
		finestre F1 A dedurre : 3*0.80*0.30*0.60	-0,432		
		griglie G1 A dedurre : 6*0.80*0.30*0.60	-0,864		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	35,829	314,43	11.265,71
126	13	SIC24_2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per tramezzatura interna parete fra locale misure e locale turbinista 4.00*3.75 parete fra locale turbinista e locale Quadri BT 4.00*3.75 parete fra locale Quadri BT e locale Quadri 36 KV 4.00*3.75	15,000 15,000 15,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	45,000	34,30	1.543,50
127	14	SIC24_2.3.1.1 Vespai 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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per vespai fondazioni vano 1-2-3-4-5-6 2.40*3.40*0.30*6 3.00*4.00*1.10*6 vasca locale Quadri MT A dedurre : 8.15*1.40*1.10	14,688 79,200 -12,551		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	81,337	73,82	6.004,30
128	15	SIC24_3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in			
		<b>A RIPORTARE</b>			63.791.884,7 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.791.884,7 1
		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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per massetto di livellamento in conglomerato cementizio sopra il vespaio 20.00*4.60*0.10 vasca locale Quadri 36 KV A dedurre : 8.15*1.40*0.10	9,200  -1,141		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>8,059</u>	197,14	1.588,75
129	29	<b>SIC24_3.2.4</b> Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per armatura del massetto in conglomerato cementizio sopra le fondazioni rete elettrosaldato ø 12 mm maglia 20x20 cm - peso kg/m <sup>2</sup> 9.180 20.00*4.60*9.180 vasca locale Quadri 36 KV A dedurre : 8.15*1.40*9.180	844,560  -104,744		
		SOMMANO kg =	<u>739,816</u>	3,47	2.567,16
		<i>3) Totale Murature, tramezzi e vespai</i>			22.969,42
		<b>Intonaci e pitturazioni</b>			
130	55	<b>SIC24_9.1.3</b> 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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per intonaco interno in gesso sul grezzo locale Misure soffitto 2.00*4.00	8,000		
		A RIPORTARE	8,000		63.796.040,6 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,000		63.796.040,6 2
		pareti 2*(2.00+4.00)*3.65 locale Turbinista soffitto 2.50*4.00	43,800  10,000		
		pareti 2*(2.50+4.00)*3.65 locale Quadri BT soffitto 4.50*4.00	47,450  18,000		
		pareti 2*(4.50+4.00)*3.65 locale Quadri 36 KV soffitto 10.15*4.00	62,050  40,600		
		pareti 2*(10.15+4.00)*3.65 porte tipo P1 A dedurre : 3*1.80*2.80 porte tipo P2 A dedurre : 2*1.20*2.80 finestre F1 A dedurre : 3*0.80*0.60 porte tipo G1 A dedurre : 6*0.80*0.60	103,295  -15,120  -6,720  -1,440  -2,880		
		SOMMANO m² =	307,035	16,74	5.139,77
131	61	SIC24_11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - per idropittura [vedi art. SIC24_9.1.3 m² 307,035]	307,035		
		SOMMANO m² =	307,035	8,18	2.511,55
132	56	SIC24_9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per intonaco esterno in malta premiscelata vista 1-1 e vista 2-2 2*20.00*3.80 pensilina	152,000		
		A RIPORTARE	152,000		63.803.691,9 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	152,000		63.803.691,9 4
		fronte 2*21.00*0.70	29,400		
		fondo 2*21.00*0.50	21,000		
		vista 3-3 e vista 4-4 2*4.60*3.80	34,960		
		pensilina fronte 2*4.60*0.70	6,440		
		fondo 2*4.60*0.50	4,600		
		porte tipo P1 A dedurre : 3*1.80*2.80	-15,120		
		porte tipo P2 A dedurre : 2*1.20*2.80	-6,720		
		finestre F1 A dedurre : 3*0.80*0.60	-1,440		
		griglia tipo G1 A dedurre : 6*0.80*0.60	-2,880		
		SOMMANO m² =	222,240	25,51	5.669,34
133	57	SIC24_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. SIC24_9.1.8 m² 222,240]	222,240		
		SOMMANO m² =	222,240	51,46	11.436,47
		<i>4) Totale Intonaci e pitturazioni</i>			24.757,13
		<b>Pavimenti e rivestimenti</b>			
134	90	PA01 Pavimento tecnico modulare sopraelevato, sovraccarico fino a 40 kN/m², 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			
		A RIPORTARE			63.820.797,7 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.820.797,7
		di supporto aggiuntivo sotto i quadri o le macchine, spessore finito fino a cm 50.			5
		Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna			
		- per pavimento flottante H= 40 cm			
		locale Misure			
		2.00*4.00	8,000		
		locale Turbinista			
		2.50*4.00	10,000		
		locale Quadri BT			
		4.50*4.00	18,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	36,000	154,84	5.574,24
135	35	SIC24_5.1.19			
		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 massicciata 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:			
		- 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 > 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;			
		- 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;			
		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 poliuretano 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.			
		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.			
		Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna			
		- per pavimento industriale			
		locale Quadri 36 KV			
		10.15*4.00	40,600		
		vasca locale Quadri MT			
		A dedurre : 8.15*1.55	-12,632		
		A RIPORTARE	27,968		63.826.371,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	27,968		63.826.371,9
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	27,968	47,87	1.338,83
136	36	<p>SIC24_5.1.20</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione;</li> <li>- eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico;</li> <li>- 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.</li> <li>- per protettivo antievaporante su pavimento industriale [vedi art. SIC24_5.1.19 m<sup>2</sup> 27,968]</li> </ul>	27,968		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	27,968	7,51	210,04
137	37	<p>SIC24_5.1.21</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per finitura superficiale corazzata su pavimento industriale [vedi art. SIC24_5.1.19 m<sup>2</sup> 27,968]</li> </ul>	27,968		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	27,968	23,24	649,98
138	38	<p>SIC24_5.1.22</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per realizzazione di giunti su pavimento industriale [vedi art. SIC24_5.1.19 m<sup>2</sup> 27,968]</li> </ul>	27,968		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	27,968	22,76	636,55
139	58	<p>SIC24_10.1.3.1</p> <p>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, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>botticino, travertino e simili</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p>			
		A RIPORTARE			63.829.207,3



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.829.207,3 9
		- per soglie e davanzali in marmo			
		porte tipo P1			
		3*1.90*0.35	1,995		
		porte tipo P2			
		2*1.30*0.35	0,910		
		finestre F1			
		3*0.90*0.35	0,945		
		griglia G1			
		6*0.90*0.35	1,890		
		SOMMANO m³ =	5,740	156,51	898,37
140	59	SIC24_10.1.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna			
		- per battentature di soglie e davanzali in marmo			
		porte tipo P1			
		3*1.90	5,700		
		porte tipo P2			
		2*1.30	2,600		
		finestre F1			
		3*0.90	2,700		
		griglia G1			
		6*0.90	5,400		
		SOMMANO m =	16,400	34,02	557,93
141	60	SIC24_10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna			
		- per gocciolatoio su davanzali in marmo			
		finestre F1			
		3*0.90	2,700		
		griglia G1			
		6*0.90	5,400		
		SOMMANO m =	8,100	3,73	30,21
		<i>5) Totale Pavimenti e rivestimenti</i>			9.896,15
		<b>Opere in Ferro</b>			
		A RIPORTARE			63.830.693,9 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.830.693,9 0
142	50	<p>SIC24_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</p> <p style="padding-left: 20px;">Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per struttura in carpenteria metallica profilo zincato HEB 140 - peso kg/m 33.700 vasca locale Quadri MT 12*1.50*33.700 11*0.60*33.700</p>	606,600 222,420		
		SOMMANO kg =	829,020	4,50	3.730,59
143	51	<p>SIC24_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. - per montaggio carpenteria metallica [vedi art. SIC24_7.2.2 kg 829,020]</p>	829,020		
		SOMMANO kg =	829,020	2,17	1.798,97
144	53	<p>SIC24_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. SIC24_7.2.2 kg 829,020]</p>	829,020		
		SOMMANO kg =	829,020	1,64	1.359,59
		<i>6) Totale Opere in Ferro</i>			6.889,15
		<b>Infissi interni/esterni</b>			
145	54	<p>SIC24_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,</p>			
		A RIPORTARE			63.837.583,0 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.837.583,0 5
		<p>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:</p> <p>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;  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;  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):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.  con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camera 4-6-4</p> <p style="padding-left: 40px;">Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna  - per serramenti esterni  finestre F1  3*0.80*0.60</p>	1,440		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1,440	560,00	806,40
146	111	<p><b>PA24</b>  Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3).  Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio in acciaio zincato a caldo;</li> <li>- telaio in alluminio U a perimetro aperto sulla parte inferiore;</li> <li>- profilato in alluminio estruso a taglio termico 45/54 mm, con tre specchiature costituite da pannelli realizzati con doghe termiche in alluminio;</li> <li>- serratura con cilindro tipo Yale, con scrocco e catenaccio;</li> <li>- guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica;</li> <li>- n° 4 cerniere in acciaio con boccola di nylon autolubrificante;</li> <li>- preverniciatura goffrata;</li> <li>- verniciatura di tipo elettrostatico a mezzo di polveri poliesteri resistente agli agenti esterni;</li> <li>- verniciatura RAL 7043 o goffrata di colore simile;</li> <li>- porte con sistema di ritenuta di tipo meccanico (standard per infissi da esterno).</li> </ul>			
		<b>A RIPORTARE</b>			63.838.389,4 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.838.389,4 5
		- maniglione antipanico; - griglia di aerazione in alluminio anodizzato dello stesso colore dell'infisso posto sulla specchiatura superiore realizzata con sistema a lamelle orientabili. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il serramento completo e funzionante ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per serramenti esterni porte P1 3*1.80*2.80 porte P2 2*1.20*2.80	15,120  6,720		
		SOMMANO m² =	21,840	589,76	12.880,36
147	112	PA25 Fornitura e posa in opera di griglia di areazione realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), verniciata a polvere, colore standard RAL 1013, ad alette fisse parallele al lato lungo inclinate di 45° passo 20 mm. Caratteristiche: - dimensioni esterne fuori tutto (B x H) 828 x 628 mm - spessore / altezza 29 mm; - controtelaio in profilo d'acciaio zincato; - guarnizioni in EPDM o neoprene; - rete antinsetto asportabile per pulizia; - fissaggio con clips a pressione. Compreso opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per griglia di areazione griglia G1 6*0.80*0.60	2,880		
		SOMMANO m² =	2,880	283,00	815,04
		<i>7) Totale Infissi interni/esterni</i>			<i>14.501,80</i>
		<b>Impermeabilizzazioni, coibentazioni, scossaline e pluviali</b>			
148	65	SIC24_12.2.1.1 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$ , 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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per massetto isolante del piano copertura spessore medio cm 10 20.60*5.20*0.10	10,712		
		A RIPORTARE	10,712		63.852.084,8 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,712		63.852.084,8
		SOMMANO m³ =	10,712	306,00	3.277,87 <sup>5</sup>
149	63	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per piano di posa dell'impermeabilizzazione del piano copertura 20.60*5.20 risvolto e copertina perimetrale cordolo 2*(20.60+5.20)*(0.50+0.20)	107,120		
		SOMMANO m² =	36,120		
			143,240	9,01	1.290,59
150	66	SIC24_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 m², 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/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); 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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per isolamento termoacustico del piano copertura spessore cm 3 20.60*5.20	107,120		
		SOMMANO m² =	107,120	27,71	2.968,30
151	67	SIC24_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 m², 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/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); 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			
		A RIPORTARE			63.859.621,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.859.621,6
		per ulteriori cm 2 oltre i primi 3 cm di spessore [vedi art. SIC24_12.2.5.1 m <sup>2</sup> 107,120]*2	214,240		1
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	214,240	5,00	1.071,20
152	64	SIC24_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. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per impermeabilizzazione in guaina bituminosa - 1° strato 20.60*5.20	107,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	107,120	24,73	2.649,08
153	91	PA02 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. SIC24_12.1.6 m <sup>2</sup> 107,120]	107,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	107,120	9,45	1.012,28
154	113	PA26 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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per scossalina di coromamento cordolo del piano copertura sviluppo della sagoma cm 10+20+70+10 = cm 110 2*(20.60+5.60)*1.10	57,640		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	57,640	94,93	5.471,77
155	79	SIC24_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			
		A RIPORTARE			63.869.825,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.869.825,9 4
		Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per pluviali in pvc vista 1-1 2*4.30	8,600		
		Vista 2-2 2*4.30	8,600		
		SOMMANO m =	17,200	21,97	377,88
156	80	SIC24_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 per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per pozzetto piede colonna pluviali vista 1-1 2	2,000		
		Vista 2-2 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	79,19	316,76
		<i>8) Totale Impermeabilizzazioni, coibentazioni, scossaline e pluviali</i>			18.435,73
		<b>Impianti tecnologici</b>			
157	97	PA10 Realizzazione di impianti tecnologici a servizio dell'edificio produttore a 36 kV, che a solo titolo indicativo e non esaustivo, consistono in: - impianto elettrico (derivazioni per punti luci, punti prese civile e industriale, corpi illuminanti); - impianto di scarico delle acque meteoriche (bocchettoni, pluviali, pozzetti di piede colonna e relativi chiusini); - impianto antincendio; - impianto di messa a terra; - impianto di climatizzazione (condizionatori autonomi a parete tipo monosplit a pompa di calore - inverter); Sono comprese le assistenze, le opere murarie ed ogni altro onere materiale ed accessorio per dare gli impianti completi e funzionanti a regola d'arte 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	15.000,00	15.000,00
		<i>9) Totale Impianti tecnologici</i>			15.000,00
		A RIPORTARE			63.885.520,5 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>RIPORTO</b>					63.885.520,5
<b>Finiture superficiali area esterna, recinzione e cancello</b>					<b>8</b>
158	1	<p>SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per scotico area 40.00*25.00*0.30 edificio e marciapiede A dedurre : 21.80*6.40*0.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>	<p style="text-align: right;">300,000</p> <p style="text-align: right;"><del>-41,856</del></p> <p style="text-align: right;"><u>258,144</u></p>	<p style="text-align: right;">5,33</p>	<p style="text-align: right;">1.375,91</p>
159	5	<p>SIC24_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>distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10</p> <p>- per trasporto di materie provenienti dagli scavi [vedi art. SIC24_1.1.1.1 m<sup>3</sup> 258,144]*10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup>xkm =</p>	<p style="text-align: right;">2.581,440</p> <p style="text-align: right;"><u>2.581,440</u></p>	<p style="text-align: right;">0,66</p>	<p style="text-align: right;">1.703,75</p>
<b>A RIPORTARE</b>					63.888.600,2



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.888.600,24
160	124	<p>PA36</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 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.</p> <p>- per conferimento in discarica e/o impianto di recupero - si considera un peso di t/m<sup>3</sup> 1,5</p> <p>per materie provenienti dallo scavo dell'area [vedi art. SIC24_1.1.1.1 m<sup>3</sup> 258,144]*1.5</p>	387,216		
		SOMMANO t =	387,216	9,00	3.484,94
161	17	<p>SIC24_3.1.1.1</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 8/10</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per conglomerato cementizio di sottofondazione orlatura 2*(21.80+6.40)*0.25*0.30</p> <p>- per conglomerato cementizio di sottofondazione marciapiede 21.80*6.40*0.10</p> <p>edificio</p> <p>A dedurre : 20.00*4.60*0.10</p>	4,230		
			13,952		
			<del>-9,200</del>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,982	186,72	1.677,12
162	43	<p>SIC24_6.2.13.3</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, 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.</p> <p>per elementi di formato 15x25 cm con richiamo</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna</p> <p>- per orlatura in conglomerato cementizio 2*(21.80+6.40)</p>	56,400		
		SOMMANO m =	56,400	44,05	2.484,42
163	44	<p>SIC24_6.2.14.1</p> <p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 -</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			63.896.246,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.896.246,7 2
		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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per pavimentazione in cls autobloccante marciapiede 21.80*6.40 edificio A dedurre : 20.00*4.60	139,520  <del>-92,000</del> 47,520		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		40,61	1.929,79
164	40	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per fondazione stradale in misto granulometrico 40.00*25.00*0.20 ingombro edificio e marciapiede A dedurre : 21.80*6.40*0.20	200,000  <del>-27,904</del> 172,096		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =		36,03	6.200,62
165	46	SIC24_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 30 oltre i primi 5 km - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico [vedi art. SIC24_6.1.2.1 m <sup>3</sup> 172,096]*30	5.162,880  5.162,880		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =		0,66	3.407,50
166	92	PA03 Realizzazione di fascia di mitigazione a verde con piante di grossa taglia ad alto fusto, allevate in vaso, eseguita con sestini di 5 x 5m. Il prezzo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione dell'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piante fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o autoradicate, la messa in opera delle strutture di sostegno (tutori), compresa la fornitura delle piante ed ogni altro onere per dare			
		<b>A RIPORTARE</b>			63.907.784,6 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.907.784,6 3
		il lavoro eseguito a regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per fascia di mitigazione con piante di grossa taglia Area a verde (60.00*40.00)/10000 area esterna edificio A dedurre : (39.70*24.30)/10000	0,240 <del>-0,096</del> <u>0,144</u>	22.354,02	3.218,98
167	2	SIC24_1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per scavo trave di fondazione cancello di ingresso 7.50*0.60*0.40	<u>1,800</u> <u>1,800</u>	6,05	10,89
168	5	SIC24_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			
		A RIPORTARE			63.911.014,5 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.911.014,5
		- per trasporto di materie provenienti dagli scavi [vedi art. SIC24_1.1.5.1 m <sup>3</sup> 1,800]*10	18,000		0
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	18,000	0,66	11,88
169	16	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per conglomerato cementizio di sottofondazione cancello di ingresso 7.50*0.60*0.10	0,450		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,450	191,93	86,37
170	19	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per conglomerato cementizio di fondazione cancello di ingresso 7.30*0.40*0.30	0,876		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,876	211,47	185,25
171	28	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per casseforme trave cancello di ingresso 2*(7.30+0.40)*0.30	4,620		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4,620	44,58	205,96
		A RIPORTARE			63.911.503,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.911.503,9 6
172	25	SIC24_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 - per armatura in acciaio di strutture in c.a. trave cancello di ingresso correnti 6 ø 16 7.40*1.578*6 staffe ø 8/25 1.20*7*0.395	70,063  3,318		
		SOMMANO kg =	73,381	2,71	198,86
173	48	SIC24_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 MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per cancello di ingresso pilastri mm 180x180x5 - kg/m 27.48 2.70*27.48*2 telaio perimetrale cancello mm 60x40x3 - kh/m 4.43 1.60*4.43*4 3.18*4.43*2 fascia inferiore mm 250x100x5 - kg/m 26.69 3.31*26.69*2	148,392  28,352 28,175  176,688		
		SOMMANO kg =	381,607	4,50	1.717,23
174	49	SIC24_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 provvisorie 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. - per cancello di ingresso [vedi art. SIC24_7.1.1 kg 381,607]	381,607		
		SOMMANO kg =	381,607	3,18	1.213,51
175	53	SIC24_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 cancello di ingresso [vedi art. SIC24_7.1.1 kg 381,607]	381,607		
		<b>A RIPORTARE</b>	381,607		63.914.633,5 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	381,607		63.914.633,5
		SOMMANO kg =	381,607	1,64	625,84
176	62	SIC24_11.3.1 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. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per verniciatura cancello di ingresso pilastri mm 180x180x5 2*(0.18+0.18)*2 telaio perimetrale cancello mm 60x40x3 2*(0.06+0.04)*4 2*(0.06+0.04)*3.18*2 fascia inferiore mm 250x100x5 2*(0.25+0.10)*3.31*2	1,440 0,800 1,272 4,634		
		SOMMANO m² =	8,146	23,14	188,50
177	52	SIC24_7.2.10.2 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. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461 Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per cancello di ingresso pannelli in orsoiril 2*3.20*1.50	9,600		
		SOMMANO m² =	9,600	143,89	1.381,34
178	93	PA04 Fornitura in opera di recinzione in rete metallica zincata e plastificata h= 2 m, composta da: - dado in conglomerato cementizio C 12/15 per ancoraggio paletti di sostegno; - pali di sostegno a T zincati a caldo e plastificati h= 2.50 m; - rete metallica zincata e plastificata 75x50 mm h= 2.00 m; - filo tenditore e diagonali. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Vedi elaborato MTR-PD-D0035_R0-Edificio consegna - per recinzione dell'area in rete metallica 2*(40.00+24.60) ingombro cancello A dedurre : 7.00	129,200 <del>-7,000</del>		
		SOMMANO m =	122,200	43,88	5.362,14
		A RIPORTARE			63.922.191,3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>63.922.191,3 8</b>
		<i>10) Totale Finiture superficiali area esterna, recinzione e cancello</i>			<i>36.670,80</i>
		<i>1) Totale Edificio di consegna 36 kV</i>			<i>225.901,96</i>
		<i>2) Totale SSE UTENTE</i>			<b><i>225.901,96</i></b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>63.922.191,3 8</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			63.922.191,3
		<b>AREA BESS</b>			8
		<b>Opere civili</b>			
		<b>Muri di recinzione - cancello di ingresso</b>			
179	16	<p>SIC24_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.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15            Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS            - per conglomerato cementizio di sottofondazione            Area Bess            Muri di recinzione            lato nord            1.60*0.10*100.00</p>	16,000		
		lato sud			
		1.60*0.10*104.60	16,736		
		lato ovest			
		1.60*0.10*64.00	10,240		
		lato est			
		1.60*0.10*64.00	10,240		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	53,216	191,93	10.213,75
180	22	<p>SIC24_3.1.3.2            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 MTR-PD-D-36_R0-BESS            - per conglomerato cementizio di fondazione            Area Bess            Muri di recinzione            lato nord            1.60*0.40*100.00</p>	64,000		
		lato sud			
		A RIPORTARE	64,000		63.932.405,1



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	64,000		63.932.405,1
		1.60*0.40*104.60	66,944		3
		lato ovest			
		1.60*0.40*64.00	40,960		
		lato est			
		1.60*0.40*64.00	40,960		
		SOMMANO m³ =	212,864	237,87	50.633,96
181	89	SIC24_3.1.13.1-3.1.3.2 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 € 226,01 della voce SIC24_3.1.2.3) - per conglomerato cementizio di fondazione Area Bess Muri di recinzione [vedi art. SIC24_3.1.3.2 m³ 212,864]	212,864		
		SOMMANO m³ =	212,864	4,75	1.011,10
182	21	SIC24_3.1.3.8 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 MTR-PD-D-36_R0-BESS - per conglomerato cementizio di elevazione Area Bess Muri di recinzione lato nord 0.30*1.30*100.00 lato sud 0.30*1.30*104.60 lato ovest 0.30*1.30*64.00 lato est 0.30*1.30*64.00	39,000		
			40,794		
			24,960		
			24,960		
		SOMMANO m³ =	129,714	249,73	32.393,48
183	88	SIC24_3.1.13.1-3.1.3.8 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di			
		A RIPORTARE			64.016.443,6
					7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.016.443,6
		calcestruzzo preconfezionato.			7
		del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 233,54 della voce SIC24_3.1.2.11) - per conglomerato cementizio di elevazione Area Bess Muri di recinzione [vedi art. SIC24_3.1.3.8 m³ 129,714]	129,714		
		SOMMANO m³ =	129,714	4,99	647,27
184	25	SIC24_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 - per armatura in acciaio di strutture in c.a. Area Bess si considerano 70 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio Muri di recinzione per acciaio di stutture in fondazione [vedi art. SIC24_3.1.3.2 m³ 212,864]*70 si considerano 90 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio per acciaio di stutture in elevazione [vedi art. SIC24_3.1.3.8 m³ 129,714]*90	14.900,480		
		SOMMANO kg =	11.674,260		
			26.574,740	2,71	72.017,55
185	28	SIC24_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 MTR-PD-D-36_R0-BESS - per casseforme Area Bess Muri di recinzione - per casseforme in fondazione lato nord 2*0.40*100.00 lato sud 2*0.40*104.60	80,000		
			83,680		
		<b>A RIPORTARE</b>	163,680		64.089.108,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	163,680		64.089.108,4 9
		lato ovest 2*0.40*64.00	51,200		
		lato est 2*0.40*64.00	51,200		
		- per casseforme in elevazione			
		lato nord 2*1.30*100.00	260,000		
		lato sud 2*1.30*104.60	271,960		
		lato ovest 2*1.30*64.00	166,400		
		lato est 2*1.30*64.00	166,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>1.130,840</u>	44,58	50.412,85
186	128	<p>PA40 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. 4 lastre sovrapposte (H= 200 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 119; - dimensioni paletto: larghezza 13 cm; profondità 16 cm; altezza 200 cm; peso kg 80. 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</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS - per recinzione in lastre di cls prefabbricato su muri Area Bess Muri di recinzione</p>			
		lato nord 100.00	100,000		
		lato sud 104.60	104,600		
		lato ovest 64.00	64,000		
		lato est 64.00	64,000		
		SOMMANO m =	<u>332,600</u>	310,23	103.182,50
		<i>1) Totale Muri di recinzione - cancello di ingresso</i>			320.512,46
		<b>Finiture superficiali area esterna</b>			
187	1	SIC24_1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in			
		A RIPORTARE			64.242.703,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.242.703,8 4
		<p>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 style="padding-left: 40px;">Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS</p> <p style="padding-left: 40px;">- per scotico</p> <p style="padding-left: 40px;">Area Bess</p> <p style="padding-left: 40px;">superficie m<sup>2</sup> 6.700</p> <p style="padding-left: 40px;">6700.00*0.50</p> <p style="padding-left: 40px;">- per scavo</p> <p style="padding-left: 40px;">6700.00/2*1.50</p>	3.350,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5.025,000		
			8.375,000	5,33	44.638,75
188	5	<p>SIC24_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: 40px;">distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10</p> <p style="padding-left: 40px;">- per trasporto di materie provenienti dagli scavi</p> <p style="padding-left: 40px;">Area Bess</p> <p style="padding-left: 40px;">[vedi art. SIC24_1.1.1.1 m<sup>3</sup> 8.375,000]*10</p>	83.750,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	83.750,000	0,66	55.275,00
189	124	<p>PA36</p> <p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			64.342.617,5 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.342.617,5 9
		<p>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.</p> <p>- per conferimento in discarica o impianto di recupero terre e rocce da scavo</p> <p>Area Bess  si considera un peso di t/m<sup>3</sup> 1,5  per materie provenienti dagli scavi dell'area  [vedi art. SIC24_1.1.1.1 m<sup>3</sup> 8.375,000]*1.5</p>	12.562,500		
		SOMMANO t =	12.562,500	9,00	113.062,50
190	9	<p>SIC24_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.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato  Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS</p> <p>- per rilevato con materiale proveniente da scavi  Area Bess  superficie m<sup>2</sup> 6.700  6700.00/2*1.50</p>	5.025,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5.025,000	5,60	28.140,00
191	10	<p>SIC24_1.5.5  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 scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			64.483.820,0 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.483.820,0 9
		- per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS			
		- per rilevato con materiale proveniente da cava Area Bess superficie m <sup>2</sup> 6.700 6700.00/2*1.50	5.025,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5.025,000	29,77	149.594,25
192	11	SIC24_1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km - per trasporto rilevato stradale proveniente da cava Area Bess [vedi art. SIC24_1.5.5 m <sup>3</sup> 5.025,000]*30	150.750,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	150.750,000	0,66	99.495,00
193	40	SIC24_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 MTR-PD-D-36_R0-BESS - per fondazione stradale in misto granulometrico Area Bess - superficie m <sup>2</sup> 6.700 6700.00*0.50	3.350,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3.350,000	36,03	120.700,50
194	46	SIC24_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 - per trasporto fondazione stradale in misto granulometrico distanza dalla cava di prestito km 30 oltre i primi 5 km Area Bess [vedi art. SIC24_6.1.2.1 m <sup>3</sup> 3.350,000]*30	100.500,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	100.500,000	0,66	66.330,00
195	16	SIC24_3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in			
		A RIPORTARE			64.919.939,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.919.939,8 4
		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 MTR-PD-D-36_R0-BESS - per conglomerato cementizio di sottofondazione orlatura Area Bess 90.00*0.30*0.15*4 24.00*0.30*0.15*4	16,200 4,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	20,520	191,93	3.938,40
196	43	SIC24_6.2.13.3 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, 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 MTR-PD-D-36_R0-BESS - per orlatura in conglomerato cementizio Area Bess 80.00*4 24.00*4	320,000 96,000		
		SOMMANO m =	416,000	44,05	18.324,80
197	16	SIC24_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 MTR-PD-D-36_R0-BESS - per conglomerato cementizio di sottofondazione Area Bess area ingombro Batterie 3.00*15.75*0.10*26 area ingombro trasformatore 6.60*3.00*0.10*13	122,850 25,740		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	148,590	191,93	28.518,88
198	19	SIC24_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 );			
		A RIPORTARE			64.970.721,9 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.970.721,9 2
		<p>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 C25/30</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS</p> <p>- per conglomerato cementizio di fondazione</p> <p>Area Bess</p> <p>area ingombro Batterie 3.00*15.75*0.40*26</p> <p>area ingombro trasformatore 6.60*3.00*0.40*13</p>	491,400		
			102,960		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	594,360	211,47	125.689,31
199	28	<p>SIC24_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 MTR-PD-D-36_R0-BESS</p> <p>- per casseforme</p> <p>Area Bess</p> <p>area ingombro Batterie 2*(3.00+15.75)*0.40*26</p> <p>area ingombro trasformatore 2*(6.60+3.00)*0.40*13</p>	390,000		
			99,840		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	489,840	44,58	21.837,07
200	25	<p>SIC24_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>- per armatura in acciaio di strutture in c.a.</p> <p>Area Bess</p> <p>si considerano 80 kg di acciaio per m<sup>3</sup> di conglomerato cementizio</p> <p>[vedi art. SIC24_3.1.2.1 m<sup>3</sup> 594,360]*80</p>	47.548,800		
		SOMMANO kg =	47.548,800	2,71	128.857,25
		A RIPORTARE			65.247.105,5 5



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			65.247.105,5
201	2	<p>SIC24_1.1.5.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS</p> <p>Area Bess</p> <p>- per scavo trave di fondazione cancello di ingresso</p> <p>7.50*0.60*0.40</p>	1,800		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1,800	6,05	10,89
202	48	<p>SIC24_7.1.1</p> <p>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.</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS</p> <p>- per cancello di ingresso</p> <p>Area Bess</p> <p>si stima una incidenza di 40 kg/m<sup>2</sup></p> <p>7.00*2.00*40</p>	560,000		
		SOMMANO kg =	560,000	4,50	2.520,00
203	49	<p>SIC24_7.1.3</p> <p>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 provvisorie 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.</p> <p>- per cancello di ingresso</p> <p>Area Bess</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			65.249.636,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			65.249.636,4
		[vedi art. SIC24_7.1.1 kg 560,000]	560,000		4
		SOMMANO kg =	560,000	3,18	1.780,80
204	53	SIC24_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 cancello di ingresso Area Bess [vedi art. SIC24_7.1.1 kg 560,000]	560,000		
		SOMMANO kg =	560,000	1,64	918,40
205	62	SIC24_11.3.1 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. Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS - per cancello di ingresso Area Bess verniciatura telaio perimetrale 15.00	15,000		
		SOMMANO m² =	15,000	23,14	347,10
206	52	SIC24_7.2.10.2 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. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461 Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS - per cancello di ingresso Area Bess pannelli in orsoiril 2*3.30*1.60	10,560		
		SOMMANO m² =	10,560	143,89	1.519,48
		<i>2) Totale Finiture superficiali area esterna</i>			<i>1.011.498,38</i>
		<b>Area di mitigazione ambientale</b>			
		A RIPORTARE			65.254.202,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			65.254.202,2
207	92	<p>PA03 Realizzazione di fascia di mitigazione a verde con piante di grossa taglia ad alto fusto, allevate in vaso, eseguita con sestini di 5 x 5m. Il prezzo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione dell'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piante fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o autoradicate, la messa in opera delle strutture di sostegno (tutori), compresa la fornitura delle piante ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Vedi elaborato MTR-PD-D-36_R0-BESS - per fascia di mitigazione con piante di grossa taglia Area a verde (100.00+65.00+125.00+65.00)*10.00/10000</p>	0,355		2
		SOMMANO ha =	0,355	22.354,02	7.935,68
		<i>3) Totale Area di mitigazione ambientale</i>			7.935,68
		<i>1) Totale Opere civili</i>			1.339.946,52
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			
208	129	<p>PA42 Fornitura e posa in opera di container 45FT contenenti i rack di moduli di celle.</p> <p>Ogni singolo container batterie è del tipo standard ISO da 45FT con accessibilità dall'esterno e provvisto di impianti di condizionamento e di rilevazione e spegnimento incendi nel quale vengono alloggiati n° 30 rack per una capacità totale pari a 5,76 MWh (100% SOC, BoL). All'interno di ogni singolo container sarà presente il sistema di gestione e controllo delle batterie BMS. Nella figura sottostante il disegno del singolo modulo.</p> <p>Il grado previsto di protezione minimo dei container sarà IP54, saranno rispettate le prescrizioni delle norme antisismiche per la zona di intervento.</p>	26		
		SOMMANO cad =	26,000	340.000,00	8.840.000,00
209	130	<p>PA43 Fornitura e posa in opera di Power station, produttore SMA modello MVPS 2660-S2, con: n.1 trasformatore a BT/36/0,66 kV da 2.500 kVA;</p> <p>Ciascun convertitore statico, nel seguito PCS (Power conversion system), sarà costituito da ponti bidirezionali reversibili, che impiegheranno IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor). Essendo le batterie adottate, caratterizzate da ampie escursioni di tensione, per l'azionamento saranno impiegati convertitori bidirezionali AC/DC da 3000kVA/2500KW 714V - 1000V dc,440Vac± 10%, 50 Hz.</p>			
		A RIPORTARE			74.102.137,9
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			74.102.137,9 0
		In dettaglio le Power Conversion system sarà equipaggiata con: Quadro di conversione bidirezionale AC/DC, costituito da: - Induttanze e condensatori di spianamento; - Filtro LC di rete lato AC; - Filtri RFI per la soppressione dei disturbi elettromagnetici; Quadro BESS SCADA, contenente il sistema di supervisione, controllo e monitoraggio delle PCS, capace inoltre di interfacciarsi con il sistema BESS PLC CONTROLLER del sistema di accumulo, garantendo in questo modo il corretto e sicuro funzionamento del sistema stesso. Quadro per l'alimentazione dei servizi ausiliari dei quadri di conversione (es. alimentazione sistemi di comando e controllo, condizionamento etc.); Sistemi di apparecchiature di manovra e protezione (interruttori, fusibili etc.), e dispositivi di sicurezza (antincendio, etc.). Nelle immediate vicinanze di ciascuna PCS sarà installato un trasformatore BT/MT (36/0,55kV), di taglia pari a 2,5MVA. Si riportano nel seguito le caratteristiche preliminari di ciascuna PCS: Le regolazioni di potenza attiva e reattiva in assorbimento ed in erogazione verso la rete avvengono all'interno della curva di capability (P, Q) del PCS e nel rispetto delle limitazioni/blocchi provenienti dal sistema BESS SCADA.			
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	165.000,00	2.145.000,00
210	131	PA44 Battery Energy Storage System (BESS) - potenza 36 MW - Energia 72 MWh Trasporto in sito, installazione e commissioning			
		31.60	31,600		
		SOMMANO MWh =	31,600	45.000,00	1.422.000,00
		<i>1) Totale</i>			<i>12.407.000,00</i>
		<i>2) Totale Opere elettromeccaniche</i>			<i>12.407.000,00</i>
		<i>3) Totale AREA BESS</i>			<i>13.746.946,52</i>
		A RIPORTARE			77.669.137,9 0

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
<b>PARCO EOLICO "MATAROCCO"</b>	1			63.696.289,42
Fondazioni	1		6.897.500,66	
Movimento di materie - trasporti	1	94.494,33		
Pali	2	2.821.829,95		
Plinto di fondazione	5	3.893.974,44		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	14	21.934,08		
Assistenza, prove e collaudi	14	65.267,86		
Viabilità	17		3.813.830,00	
Piste e piazzole	17	3.813.830,00		
Cavidotti	25		3.408.032,96	
Opere civili	25	932.369,27		
Opere elettriche	39	2.475.663,69		
Opere idrauliche e bioingegneria	50		212.029,24	
Interno Parco	50	212.029,24		
Interferenze	62		364.896,56	
Esterno Parco	62	364.896,56		
Aerogeneratori	73		49.000.000,00	
<b>SSE UTENTE</b>	75			225.901,96
Edificio di consegna 36 kV	75		225.901,96	
Movimento di materie e trasporti	75	3.547,99		
Strutture in c.a.	76	73.233,79		
Murature, tramezzi e vespai	80	22.969,42		
Intonaci e pitturazioni	82	24.757,13		
Pavimenti e rivestimenti	84	9.896,15		
Opere in Ferro	87	6.889,15		
Infissi interni/esterni	88	14.501,80		
Impermeabilizzazioni, coibentazioni, scossaline e pluviali	90	18.435,73		
Impianti tecnologici	93	15.000,00		
Finiture superficiali area esterna, recinzione e cancello	94	36.670,80		
<b>AREA BESS</b>	102			13.746.946,52
Opere civili	102		1.339.946,52	
Muri di recinzione - cancello di ingresso	102	320.512,46		
Finiture superficiali area esterna	105	1.011.498,38		
Area di mitigazione ambientale	112	7.935,68		
Opere elettromeccaniche	113		12.407.000,00	

**SOMMANO I LAVORI**

**€ 77.669.137,90**

MARSALA li 04/03/2024

IL PROGETTISTA

**Impianto eolico "Matarocco" nel comune di Marsala (TP) e relative opere di connessione alla RTN**

n.o.	codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
1	A	Nuova stazione RTN di smistamento a 220 kV "Fulgatore 2" da inserire in entra-esce sulla linea RTN 220 kV "Fulgatore-Partanna"	a corpo	1	4.000.000,00	4.000.000,00
2	B	Nuovo elettrodotto aereo in AT a 220 kV fra la SE RTN Fulgatore e la SE RTN Partanna	a corpo	1	5.000.000,00	5.000.000,00
					<b>Somma</b>	<b>9.000.000,00</b>

**PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) \_ 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 ]	[ cm ]	[ kg ]	[ m³ ]	[ m³ ]	[ m³ ]
<b>M01</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>M02</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>M03</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>M04</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>M05</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>M06</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>M07</b>	indiretta	26	1,00	30,00	780,00	2.360,000	61.360,000	20,00	185+70+60 = 315 cm	85.000,000	710,038	16,956	726,994
<b>totali</b>					<b>5.460,00</b>		<b>429.520,00</b>			<b>595.000,000</b>	<b>4.970,266</b>	<b>118,692</b>	<b>5.088,958</b>

**PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) \_ tabella n° 2 - Bilancio delle Materie Viabilità e Piazzole \_**

NOME ASSE	Lungh. asse (m)	(SCO) Scavo per scotico del terreno vegetale (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 (mc)	Rilevato stradale da cava (50%) (mc)	Rilevato stradale da scavi (50%) (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)	Riutilizzo scotico per ripristini ambientali post montaggio (mc)	Trasporto TERS presso siti di destinazione/ impianto di riutilizzo (mc)
<b>M01</b>	<b>392,00</b>	3.294,34	4.516,47	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>9.708,03</b>	<b>431,65</b>	48,80	58,76	<b>29,38</b>	<b>29,38</b>	7.146,97	<b>2.858,79</b>	<b>1.429,39</b>	<b>3.245,54</b>	<b>5.952,66</b>
<b>M02</b>	<b>1.519,00</b>	5.812,92	3.998,92	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>11.709,06</b>	<b>431,65</b>	927,68	6.109,94	<b>3.054,97</b>	<b>3.054,97</b>	14.196,13	<b>5.678,45</b>	<b>2.839,23</b>	<b>4.885,24</b>	<b>2.409,52</b>
<b>M03</b>	<b>198,00</b>	2.538,35	606,02	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>5.041,59</b>	<b>431,65</b>	262,06	3.847,06	<b>1.923,53</b>	<b>1.923,53</b>	5.968,36	<b>2.387,34</b>	<b>1.193,67</b>	<b>2.276,29</b>	<b>148,06</b>
<b>M04</b>	<b>274,00</b>	2.767,78	1.770,69	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>6.435,69</b>	<b>431,65</b>	80,11	370,17	<b>185,09</b>	<b>185,09</b>	6.784,03	<b>2.713,61</b>	<b>1.356,81</b>	<b>2.687,67</b>	<b>3.051,17</b>
<b>M05</b>	<b>755,00</b>	3.966,54	5.066,52	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>10.930,29</b>	<b>431,65</b>	561,84	1.829,83	<b>914,91</b>	<b>914,91</b>	9.121,28	<b>3.648,51</b>	<b>1.824,26</b>	<b>3.404,71</b>	<b>5.617,18</b>
<b>M06</b>	<b>720,00</b>	3.817,71	6.988,11	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>12.703,04</b>	<b>431,65</b>	22,07	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	9.166,28	<b>3.666,51</b>	<b>1.833,26</b>	<b>3.795,63</b>	<b>8.453,68</b>
<b>M07</b>	<b>424,00</b>	3.251,50	4.983,11	<b>1.284,92</b>	<b>612,30</b>	<b>10.131,83</b>	<b>431,65</b>	175,98	1.722,11	<b>861,06</b>	<b>861,06</b>	7.701,42	<b>3.080,57</b>	<b>1.540,28</b>	<b>3.075,52</b>	<b>5.587,62</b>
<b>Vic. Alfaraggio Mammuna 1</b>	<b>1.210,00</b>	3.457,19	1.431,74	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.888,93</b>	<b>0,00</b>	452,70	398,84	<b>199,42</b>	<b>199,42</b>	8.089,94	<b>3.235,98</b>	<b>1.617,99</b>	<b>3.004,49</b>	<b>1.232,32</b>
<b>Vic. Alfaraggio Mammuna 2</b>	<b>235,00</b>	868,31	125,41	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>993,72</b>	<b>0,00</b>	118,78	608,89	<b>304,44</b>	<b>304,44</b>	2.037,69	<b>815,08</b>	<b>407,54</b>	<b>749,53</b>	<b>-179,04</b>
<b>Vic. Alfareggio</b>	<b>1.710,00</b>	3.839,74	1.651,82	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.491,55</b>	<b>0,00</b>	340,78	383,48	<b>191,74</b>	<b>191,74</b>	9.320,85	<b>3.728,34</b>	<b>1.864,17</b>	<b>3.498,96</b>	<b>1.460,08</b>
<b>Vic. Baiata</b>	<b>636,00</b>	1.126,22	1.242,34	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.368,56</b>	<b>0,00</b>	80,92	63,01	<b>31,50</b>	<b>31,50</b>	3.274,72	<b>1.309,89</b>	<b>654,94</b>	<b>1.045,30</b>	<b>1.210,84</b>
<b>Asse di Giro</b>	<b>480,00</b>	44,98	908,27	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>953,25</b>	<b>0,00</b>	41,00	28,03	<b>14,02</b>	<b>14,02</b>	1.807,47	<b>722,99</b>	<b>361,49</b>	<b>3,99</b>	<b>894,25</b>
<b>TOTALI</b>	<b>8.553,00</b>	<b>34.785,59</b>	<b>33.289,40</b>	<b>8.994,44</b>	<b>4.286,10</b>	<b>81.355,53</b>	<b>3.021,55</b>	<b>3.112,73</b>	<b>15.420,11</b>	<b>7.710,06</b>	<b>7.710,06</b>	<b>84.615,14</b>	<b>33.846,06</b>	<b>16.923,03</b>	<b>31.672,85</b>	<b>35.838,33</b>



**PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) \_ tabella n° 4 - Tratte Cavidotti \_**

N.O.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terre	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>	nastro
1	1-M01	247	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco Strada Vicinale	247	247			247
2	1-2	26	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco Strada Vicinale	26	26			26
3	2-3	1.853	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Strada Comunale Baiata mandre	1.853	1.853			1853
4	3-4	628	Misto	1 terna da 3x1x300	1-M	Strada Vicinale Alfaraggio	628		628		628
5	4-5	840	Misto	1 terna da 3x1x300	1-M	Viabilità di Parco	840		840		840
6	5-M05	809	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco	809	809			809
7	6-M03	179	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco	179	179			179
8	6-9	184	Misto	1 terna da 3x1x300	1-M	Strada Vicinale Alfaraggio	184		184		184
9	8-9	100	Misto	1 terna da 3x1x630	1-M	Viabilità di Parco	100			100	100
10	10-M06	557	Misto	1 terna da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco	557	557			557
11	5-M04	16	Misto	1 terna da 3x1x300, 1 terna da 3x1x185	2-M	Viabilità di Parco	16	16	16		32
12	3-6	478	Misto	1 terna da 3x1x300, 1 terna da 3x1x185	2-M	Strada Vicinale Alfaraggio	478	478	478		956
13	7-8	32	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300	2-M	Viabilità di Parco	32		32	32	64
14	9-10	662	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300	2-M	Strada Vicinale Alfaraggio	662		662	662	1324
15	10-11	798	Misto	2 terne da 3x1x630	2-M	Strada Vicinale Alfaraggio	798			1.596	1596
16	6-8	16	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300, 1 terna da 3x1x185	3-M	Viabilità di Parco	16			32	32
17	10-M07	383	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x300, 1 terna da 3x1x185	3-M	Viabilità di Parco	383	383	383	383	1149
18	13-14	772	Misto	4 terne da 3x1x630	4-M	Strada Provinciale SB026	772			3.088	3088
19	14-SE Fulgatore 2	194	Misto	4 terne da 3x1x630	4-M	Area SE Terna	194			776	776
20	13-Edificio Consegna	74	Misto	6 terne da 3x1x630	6-M	Area Edificio Consegna e BESS	74			444	444

**PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) \_ 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>	nastro
21	11-12	735	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	S.P.24	735			1.470	1470
22	12-13	5497	Asfalto	2 terne da 3x1x630	2-A	SB026	5.497			10.994	10994
	<b>sommano</b>	<b><u>15.080</u></b>					<b><u>15.080</u></b>	<b><u>4.548</u></b>	<b><u>3.223</u></b>	<b><u>19.577</u></b>	<b><u>27.348</u></b>

Riepilogo lunghezze per sezione tipo	
sezione tipo	[m]
1-M	5.423
2-M	1.986
3-M	399
4-M	966
6-M	74
2-A	6.232
<b>sommano</b>	<b><u>15.080</u></b>

Riepilogo lunghezze TOC	
TOC 2 Terne MT	421,00
TOC 4 Terne MT	132,00
<b>Sommano</b>	<b>553,00</b>

**PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) \_ 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 spess. 3 cm [m²xcm]	n tubi	monotubo x fibra	tritubo x fibra	tubo PEAD Ø160 PN 10 x Cavo AT
<b>1-M</b>	5.423,00	0,50	2.684,39	-	-	0,23	1.220,18	-	-	0,18	976,14	0,09	488,07	-	-	-	-	-	-	1	5.423,00	-	-
<b>2-M</b>	1.986,00	0,77	1.529,22	-	-	0,35	695,10	-	-	0,28	556,08	0,14	278,04	-	-	-	-	-	-	2	3.972,00	-	-
<b>3-M</b>	399,00	1,05	416,96	-	-	0,48	189,53	-	-	0,38	151,62	0,19	75,81	-	-	-	-	-	-	1		399,00	-
<b>4-M</b>	966,00	1,32	1.275,12	-	-	0,60	579,60	-	-	0,48	463,68	0,24	231,84	-	-	-	-	-	-	1	966,00	966,00	-
<b>6-M</b>	74,00	1,87	138,38	-	-	0,85	62,90	-	-	0,68	50,32	0,34	25,16	-	-	-	-	-	-	2		148,00	-
<b>2-A</b>	6.232,00	0,70	4.362,40	-	-	0,56	3.489,92	-	-	0,14	872,48	-	-	0,70	43.624,00	3,50	21.812,00	3,50	65.436,00	2	12.464,00	-	-
<b>a detrarre TOC 2 Terna MT</b>	-421,00	0,70	-294,70	-	-	0,56	-235,76	-	-	0,14	-58,94	-	-	0,70	-2.947,00	3,50	-1.473,50	3,50	-4.420,50	2	-842,00	-	-
<b>a detrarre TOC 4 Terne MT</b>	-132,00	1,20	-158,40	-	-	0,96	-126,72	-	-	0,24	-31,68	-	-	1,20	-1.584,00	3,50	-462,00	3,50	-1.386,00	1	-132,00	-132,00	-
<b>sommano</b>	<b>14.527,00</b>	<b>sommano</b>	<b>9.953,360</b>	<b>sommano</b>	<b>0,000</b>	<b>sommano</b>	<b>5.874,740</b>	<b>sommano</b>	<b>0,000</b>	<b>sommano</b>	<b>2.979,700</b>	<b>sommano</b>	<b>1.098,920</b>	<b>sommano</b>	<b>39.093,00</b>	<b>sommano</b>	<b>19.876,50</b>	<b>sommano</b>	<b>59.629,50</b>	<b>sommano</b>	<b>21.851,00</b>	<b>1.381,00</b>	<b>0,00</b>

**PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) \_ tabella n° 6 - Idraulica - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo \_**

sezione tipo	1/2 o 2	a	b	c	prodotti	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	categoria di lavoro	✓
fosso tipo <b>A</b>	0,50	0,30	0,50	0,30	<b>0,12</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
fosso tipo <b>B</b>	0,50	0,40	0,60	0,40	<b>0,20</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
fosso tipo <b>C</b>	0,50	0,60	0,80	0,60	<b>0,42</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
fosso tipo <b>AP</b>		0,30		0,15	0,05	m <sup>2</sup>		
	2	0,45		0,15	0,14	m <sup>2</sup>		
	sommano				<b>0,18</b>	m <sup>2</sup>	pietrame	✓
	0,50	0,60	0,80	0,45	0,32			
	sommano				<b>0,32</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
fosso tipo <b>BP</b>		0,40		0,15	0,06	m <sup>2</sup>		
	2	0,55		0,15	0,17	m <sup>2</sup>		
	sommano				<b>0,23</b>	m <sup>2</sup>	pietrame	✓
	0,50	0,70	0,90	0,55	0,44			
	sommano				<b>0,44</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
fosso tipo <b>A</b>	sviluppo [m]	0,31	0,30	0,31	<b>0,92</b>	m <sup>2</sup>	geocomposito	✓
fosso tipo <b>B</b>	sviluppo [m]	0,41	0,40	0,41	<b>1,22</b>	m <sup>2</sup>	geocomposito	✓
fosso tipo <b>C</b>	sviluppo [m]	0,61	0,60	0,61	<b>1,82</b>	m <sup>2</sup>	geocomposito	✓
SAVANELLA	2	0,25	0,30	0,50	0,08			
	0,50	0,25	0,30	0,75	0,21			
	0,50	0,25	0,30	0,75	0,21			
	sommano				<b>0,49</b>	m <sup>2</sup>	pietrame	✓
		2,00		0,30	0,60			
	sommano				<b>0,60</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
ARGINELLO	0,50	0,60	0,30	0,25	<b>0,11</b>	m <sup>2</sup>	terra	✓
ATTRAVERSAMENTO De 500 mm	0,50	0,90	1,16	1,60	<b>1,65</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
	0,50	0,90	1,06	1,00	<b>0,98</b>	m <sup>2</sup>	letto di posa e rinfianco	✓
	0,50	1,06	1,13	0,40	<b>0,44</b>	m <sup>2</sup>	tout venant	✓
	0,50	1,13	1,16	0,20	<b>0,23</b>	m <sup>2</sup>	misto granulometrico	✓
ATTRAVERSAMENTO Di 800 mm	0,50	1,20	1,51	1,90	<b>2,57</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
	0,50	1,20	1,41	1,30	<b>1,70</b>	m <sup>2</sup>	letto di posa e rinfianco	✓
	0,50	1,41	1,47	0,40	<b>0,58</b>	m <sup>2</sup>	tout venant	✓
	0,50	1,47	1,51	0,20	<b>0,30</b>	m <sup>2</sup>	misto granulometrico	✓

PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) _ tabella n° 6 - Idraulica - Superfici e Volumi unitari per sezioni tipo _								
sezione tipo	1/2 o 2	a	b	c	prodotti	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	categoria di lavoro	✓
ATTRAVERSAMENTO Di 1000 mm	0,50	1,40	1,74	2,10	<b>3,30</b>	m <sup>2</sup>	scavo	✓
	0,50	1,40	1,64	1,50	<b>2,28</b>	m <sup>2</sup>	letto di posa e rinfiacco	✓
	0,50	1,64	1,71	0,40	<b>0,67</b>	m <sup>2</sup>	tout venant	✓
	0,50	1,71	1,74	0,20	<b>0,35</b>	m <sup>2</sup>	misto granulometrico	✓
OPERA DI DISSIPAZIONE tipo 1		4,00	2,00	0,40	<b>3,200</b>	m <sup>3</sup>	volume scavo	✓
		4,00	2,00	0,30	<b>2,400</b>	m <sup>3</sup>	volume pietrame	✓
OPERA DI DISSIPAZIONE tipo 2		1,50	1,00	0,40	<b>0,600</b>	m <sup>3</sup>	volume scavo	✓
		1,50	1,00	0,30	<b>0,450</b>	m <sup>3</sup>	volume pietrame	✓

PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) _ tabella n° 7 - Fossi di Guardia / Arginelli _																			
Asse	TIPOLOGIA FOSSO													ARGINELLI	Embrice [m]	Opere dissipazione [cad]	Savanella di guado [m]	Tubazione De 160 mm micro fessurata [m]	Cavalcafosso [n°]
	tipo A [m]	tipo B [m]	tipo C [m]	tipo D [m]	tipo E [m]	tipo AP [m]	tipo BP [m]	tipo CP [m]	tipo DP [m]	tipo APS [m]	tipo BPS [m]	tipo CPS [m]	tipo DPS [m]						
M01	208,00					125,80										1			
M02	1.257,00	115,00																	
M03	142,00																10,00		
M04		246,00	160,00																
M05	187,00		223,00																
M06	518,00															2	15,00		
M07	76,00															1			
Vicinale Alfareggio Mammuna 1	212,00	534,00	329,00			169,00										1			
Vicinale Alfareggio Mammuna 2																			
Vicinale Alfareggio	1.117,60		65,00				98,80											140,00	
Vicinale Baiata		363,00														1			
Giro																			
sommano	3.717,60	1.258,00	777,00	0,00	0,00	294,80	98,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	25,00	140,00	0

PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) _ tabella n° 8 - Attraversamenti / Interferenze Interno Parco _												
Asse	Attraversamenti _ Interferenze [id]	tubazione HDPE CRG SN 8 _ HDPE SPIRALATO SN 8										
		CRG De 400 [m]	CRG De 500 [m]	CRG De 630 [m]	CRG De 800 [m]	SPI De 800 [m]	CRG De 1000 [m]	SPI De 1000 [m]	CRG De 1200 [m]	pozzetti mm 1000x1000 [n°]	pozzetti mm 1500x1500 [n°]	opera di dissipazione [n°]
M01												
	A...											
	A...											
	sommano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
M02												
	A01		8,00							1		1
	AT01					10,00				1		1
	AT02							10,00		1	1	1
	AT03					15,00				1		1
	A02.1		8,00							1		1
	A02.2		8,00							1		1
	sommano	0,00	24,00	0,00	0,00	25,00	0,00	10,00	0,00	6	1	6
M03												
	A...											
	A...											
	sommano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
M04												
	A05.2		8,00							1		1
	A...											
	sommano	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0	1
M05												
	A...											
	A...											
	sommano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0

PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) _ tabella n° 8 - Attraversamenti / Interferenze Interno Parco _												
Asse	Attraversamenti _ Interferenze [id]	tubazione HDPE CRG SN 8 _ HDPE SPIRALATO SN 8										
		CRG De 400 [m]	CRG De 500 [m]	CRG De 630 [m]	CRG De 800 [m]	SPI De 800 [m]	CRG De 1000 [m]	SPI De 1000 [m]	CRG De 1200 [m]	pozzetti mm 1000x1000 [n°]	pozzetti mm 1500x1500 [n°]	opera di dissipazione [n°]
Vicinale Alfareggio Mammuna 1												
	A04		8,00							1		1
	A05.1		8,00							1		1
	A...											
	sommano	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0	2
Vicinale Alfareggio Mammuna 2												
	A...											
	A...											
	sommano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Vicinale Alfareggio												
	A03		8,00							1		1
	A07		8,00							1		1
	A...											
	sommano	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0	2
Vicinale Baiata												
	A...											
	A...											
	sommano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Giro												
	A...											
	A...											
	sommano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
<b>Totali</b>		<b>0,00</b>	<b>64,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>



PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) _ tabella n° 9 - Interferenze Esterno Parco _															
n.o.	n° e tipologia di interferenza	ubicazione	soluzione	lunghezza	terne [n°]	sezione terne [ mm²]	foro TOC De [mm]	tubo camicia per Terna PEAD [De mm]	tubo camicia per Fibra PEAD [De mm]	finitura sovrastruttura stradale	TOC tubo 50	TOC tubo 200	Coorugato tubo 50	Coorugato tubo 200	
1	Interferenza I-IDR-08a attraversamento scatolare	SP24	TOC	32,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 2 tubi	asfalto	64,00	64,00			
2	Interferenza I-IDR-08b attraversamento scatolare	SB026	TOC	39,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 2 tubi	asfalto	78,00	78,00			
3	Interferenza I-IDR-08c attraversamento scatolare	SB026	TOC	36,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 2 tubi	asfalto	72,00	72,00			
4	Interferenza I-IDR-09 attraversamento scatolare	SB026	TOC	166,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 2 tubi	asfalto	332,00	332,00			
5	Interferenza I-IDR-10 attraversamento scatolare	SB026	TOC	40,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 2 tubi	asfalto	80,00	80,00			
6	Interferenza I-IDR-10a - 10b attraversamento scatolare	SB026	TOC	60,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 2 tubi	asfalto	120,00	120,00			
7	Interferenza I-IDR-11 attraversamento scatolare	SB026	TOC	48,00	2	630	500	200 x 2 tubi	50 x 4 tubi	asfalto	96,00	96,00			
8	Interferenza I-IDR-12 attraversamento scatolare	SB026	TOC	84,00	4	630	2x500	200 x 4 tubi	50 x 4 tubi	asfalto	336,00	336,00			
9	Interferenza I-IDR-13 attraversamento scatolare	SB026	TOC	48,00	4	630	2x500	200 x 4 tubi	50 x 4 tubi	asfalto	192,00	192,00			
				<b>sommano [m]</b>	<b>553,00</b>							<b>1.370,00</b>	<b>1.370,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO LUNGHEZZE PER TIPOLOGIA DI SOLUZIONE		
id	soluzione	lunghezza
	Su Strada scavo	0,00
	Subalveo Cavidotto Protetto	0,00
	TOC	553,00
	Su Canale staffato in acciaio	0,00
<b>Totale</b>		<b>553,00</b>

RIEPILOGO LUNGHEZZE TUBAZIONE IN PEAD (TOC)		
Id	Tubazione	lunghezza
TOC	PEAD De 200 mm	1.370,00
TOC	PEAD De 160 mm	0,00
TOC	PEAD De 50 mm	1.370,00

RIEPILOGO LUNGHEZZE TOC (sezione 1, 2 e 3 terne)			
Id	Tubazione PEAD	lunghezza	interferenza
TOC	PEAD De 160 mm 1 terna	0,00	-
TOC	PEAD De 200 mm 2 terne	421,00	8a-8b-8c-9-10-10a/b-11 _ (n° 7)
TOC	PEAD De 200 mm 4 terne	132,00	12-13 _ (n° 2)
<b>Totale</b>		<b>553,00</b>	

\_ tabella n° 9 - Interferenze Esterno Parco \_

PARCO EOLICO DENOMINATO "Matarocco" comune di Marsala (TP) _ tabella n° 9 - Interferenze Esterno Parco _														
n.o.	n° e tipologia di interferenza	ubicazione	soluzione	lunghezza	terne [n°]	sezione terne [ mm²]	foro TOC De [mm]	tubo camicia per Terna PEAD [De mm]	tubo camicia per Fibra PEAD [De mm]	finitura sovrastruttura stradale	TOC tubo 50	TOC tubo 200	Coorugato tubo 50	Coorugato tubo 200

Fossa partenza / arrivo TOC _ (dimensioni 4,00x2,00x2,00 m)		
interferenza n° .....	finitura superficiale	
	inizio	fine
8a-8b-8c-9-10-10a/b-11-12-13	afalto	afalto
-	terreno	terreno
-	terreno	misto
-	misto	misto