

REGIONE SICILIA

Libero Consorzio Comunale di Trapani
COMUNI DI TRAPANI, SALEMI, MISILISCEMI E MARSALA

PROGETTO

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI"



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



ENGIE Rinnovabili S.p.A.
Viale Giorgio Ribotta, 31
00144 Roma

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	APROVATO					
0	12/2022	PRIMA EMISSIONE	SG	VF	MG					
CODICE PROGETTISTA		DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE				
RST-PD-R0014_R0		12/2022	-	A4	1 di 8	IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.

NOME FILE: RST-PD-R0014_Computo metrico estimativo.dwg

ENGIE Rinnovabili S.p.A. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	1

INDICE

1	PREMESSA	2
2	RIFERIMENTI COMPUTO METRICO	4
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	7



CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	2

1 PREMESSA

La società Engie Rinnovabili Spa è proprietaria del parco eolico denominato “*Salemi Trapani*” avente una potenza complessiva di 66,25 MW. La società Hydro Engineering s.s. è stata incaricata di redigere il progetto definitivo relativo all’integrale ricostruzione dell’esistente impianto eolico. L’impianto eolico oggi in esercizio trova la propria ubicazione nei territori dei Comuni di Salemi, Trapani e Misiliscemi (quest’ultimo istituito nel febbraio del 2021) facenti parte del Libero consorzio comunale di Trapani, ed è costituito da n. 36 aerogeneratori di fornitura Vestas Italia S.r.l., di cui:

- ✓ n. 31 della tipologia V90, in grado di produrre una potenza nominale di 2,00 MW,
- ✓ n. 5 della tipologia V52 capaci di sviluppare una potenza nominale di 0,85 MW;

la potenza complessiva del Parco esistente ammonta, quindi, a 66,25 MW. L’energia prodotta viene convogliata, attraverso apposito elettrodotto interrato in MT a 30 kV, presso la Sotto-Stazione Elettrica di Utente, SSEU, 30/150 kV, ubicata, oggi, in territorio del Comune di Misiliscemi (all’epoca della realizzazione del Parco, la SSEU ricadeva in territorio del Comune di Trapani, Frazione di Fulgatore e per questo motivo era stata denominata SSEU di Fulgatore). L’impianto è entrato in esercizio il 23 novembre del 2009.

Il progetto di integrale ricostruzione consiste nello smantellamento degli aerogeneratori esistenti e nella installazione di n. 18 aerogeneratori, di potenza pari a **7,2 MW** per una potenza complessiva di nuova installazione di **129,6 MW**, di cui:

- ✓ Parco Salemi - n. 10 aerogeneratori saranno serviti da un nuovo elettrodotto interrato in MT da 30 kV, che convoglierà l’energia prodotta presso una nuova SSEU 30/150 kV che sarà realizzata nei pressi della Stazione Elettrica Terna denominata “Partanna 2” (questa nuova SSEU sarà realizzata nel territorio del Comune di Marsala);
- ✓ Parco Trapani - n. 8 aerogeneratori saranno serviti da un nuovo elettrodotto interrato in MT da 30 kV che vettorierà l’energia prodotta presso la esistente SSEU 30/150 kV di Misiliscemi (ex Fulgatore) che non subirà alcun ampliamento.

Completano il progetto di integrale ricostruzione le seguenti opere:

- ✓ ripristino come ante operam di viabilità e piazzole non più necessarie;
- ✓ realizzazione di nuove viabilità e piazzole a servizio dei nuovi aerogeneratori;
- ✓ adeguamenti di viabilità e piazzole esistenti a servizio dei nuovi aerogeneratori.

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	3

Il presente documento riporta il computo metrico estimativo delle opere di costruzione del parco eolico in oggetto.

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4

2 RIFERIMENTI COMPUTO METRICO

Il computo metrico estimativo del presente progetto è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari (cfr art. 42 DPR n. 207/2010). Tali prezzi unitari sono stati, in parte, desunti dal Prezzario Unico Regionale e, in parte, determinati mediante specifiche analisi.

In particolare, si è fatto riferimento al "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022 II semestre", di cui al Decreto dell'Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità Decreto n.17 /Gab. del 29.06.2022, adottato ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell'articolo 24 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana del 31 gennaio 2012, n. 13, predisposto dall'Area 5 del Dipartimento Regionale Tecnico ed esitato favorevolmente dalla Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20, esitato favorevolmente dalla Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n.20, nella seduta conclusiva del 28 giugno 2022.

Il Prezzario è stato redatto aggiornando i prezzi delle categorie di lavoro attraverso l'analisi dei listini dei principali produttori e/o fornitori di materiali e componenti, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente e tenendo conto delle variazioni dei costi della manodopera, noli e trasporti. I prezzi delle nuove categorie di lavoro, in virtù delle disposizioni dettate dall'articolo 217 comma 1 lettera u) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., sono stati determinati come disposto dall'articolo 32 del D.P.R. N°207/2010.

Pertanto, tutte le voci inserite nel Prezzario sono state determinate mediante analisi comprensive di spese generali nella misura del 13,64% ed utile di impresa nella misura del 10%, per un totale aggiuntivo pari al 25%.

I prezzi relativi alla manodopera, sono stati determinati secondo la metodologia indicata dal già richiamato DPRS 09 luglio 2012, n°535, calcolando la media pesata dei costi individuati nelle nove province derivanti dai contratti integrativi desunti dalla tabella allegata al decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali del 29 aprile 2015 rispetto alla popolazione delle province alla data del 31 dicembre 2014.

Le analisi delle voci di costo non ricomprese tra quelle del prezzario unico regionale, sono state desunte da apposite indagini di mercato ai sensi del citato art.32 del D.P.R. 207/10, così condotte:

- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5

realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;

- aggiungendo una ulteriore percentuale variabile tra il 13% e il 17%, a seconda della importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali;
- aggiungendo infine una percentuale del 10% per utile dell'esecutore. L'elaborazione del computo metrico dell'intervento è stata effettuata attraverso programmi di gestione informatizzata; nel dettaglio **il programma utilizzato è A.C.R. WIN., di cui Hydro Engineering s.s. ha regolare licenza d'uso n.5122.**

L'importo complessivo dei lavori, come si evince dall'allegato computo metrico è suddivisibile nelle seguenti categorie riportate nelle tabelle seguenti:

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PARCO SALEMI	1			74.345.530,40
Demolizioni				
Fondazioni	1		8.232.156,94	
Movimento di materie - trasporti	1	117.975,05		
Pali	2	2.781.729,15		
Plinto di fondazione	5	5.167.188,14		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	14	14.150,40		
Assistenza, prove e collaudi	15	151.114,20		
Viabilità	17		2.918.198,18	
Piste e piazzole	17	2.918.198,18		
Opere di sostegno				
Cavidotti	26		3.613.512,83	
Opere civili	26	889.634,20		
Opere elettriche	38	2.723.878,63		
Opere idrauliche e di bioingegneria	45		293.649,06	
Interferenze	56		1.188.841,48	
Aerogeneratori	91		56.160.000,00	
Sottostazione Produttore	92		1.939.171,91	
Opere civili	92	514.361,91		
Opere elettromeccaniche	92	1.424.810,00		
PARCO TRAPANI	93			59.943.424,41
Demolizioni				
Fondazioni	93		6.586.403,32	
Movimento di materie - trasporti	93	94.380,04		
Pali	94	2.226.059,75		
Plinto di fondazione	97	4.133.751,85		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	105	11.320,32		
Assistenza, prove e collaudi	106	120.891,36		
Viabilità	108		2.090.687,65	
Piste e piazzole	108	2.090.687,65		
Opere di sostegno				
Cavidotti	115		5.460.861,10	
Opere civili	115	1.836.083,35		
Opere elettriche	128	3.624.777,75		
Opere idrauliche e di bioingegneria	134		318.642,65	
Interferenze	145		458.829,69	
Aerogeneratori	168		44.928.000,00	
Adeguamento sottostazione	169		100.000,00	

SOMMANO I LAVORI

€ 134.288.954,81

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	6

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere civili	1			1.028.723,82
Scavi, rilevato + riutilizzo su area F.V.	1		129.964,40	
Finiture superficiali	5		33.516,45	
Fondazioni (Opere Civili)	8		405.589,28	
Fondazione per trasformatore AT/MT	8	358.962,52		
Fondazione per scaricatore di tensione AT	14	9.507,90		
Fondazione per trasformatore di corrente TA	15	4.753,95		
Fondazione per interruttore tripolare AT	17	8.257,06		
Fondazione per trasformatore di tensione TV	19	9.507,90		
Fondazione per sezionatore orizzontale AT	20	3.440,41		
Fondazione per portale sostegno sbarre	22	6.040,11		
Malta di inghisaggio e accessori fondazioni	23	5.119,43		
Recinzione-schema generale ed esecutivi strutturali	25		47.511,29	
Muri di recinzione	25	37.187,00		
Cancello ingresso	28	10.324,29		
Edificio realizzato in opera	31		262.055,93	
Movimento di materie e trasporti	31	4.466,23		
Strutture in c.a.	32	80.666,09		
Finiture edili (Murature-Intonaci-Pavimenti-Opere in Ferro-Copertura-Infissi-ecc..)	36	126.254,88		
Sistemazione area esterna edificio	50	11.122,88		
Impianti idrosanitari/elettrici	51	39.545,85		
Idraulica	60		75.031,70	
Sistema di raccolta acque meteoriche	60	64.277,38		
Serbatoio per acqua sanitaria	70	10.754,32		
Vie Cavi (tubi)	74		64.758,41	
Illuminazione esterna	78		10.296,36	
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _opere elettromeccaniche	81			1.424.810,00
SOMMANO I LAVORI				€ 2.453.533,82

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
RST-PD-R0014_R0	INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "SALEMI-TRAPANI" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	7

3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO SALEMI _ tabella n° 1 Tratte Cavidotti

Progr.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terne	Sezione tipo	Tipologia viabilità
1	1-R-SAL01	488	Misto	1 terna da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
3	1-2	425	Misto	1 terna da 3x1x400	1-M	Viabilità di Parco
5	2-3	462	Misto	1 terna da 3x1x630	1-M	Viabilità di Parco
7	4-5	1297	Misto	1 terna da 3x1x630	1-M	Stada Vicinale
8	5-6	37	Misto	1 terna da 3x1x630	1-M	Strada Vicinale della Torretta
13	9-R-SAL16	294	Misto	1 terna da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
15	10-11	1544	Misto	1 terna da 3x1x630	1-M	Regia Trazzera Trapani Corleone
18	11-13	604	Misto	1 terna da 3x1x400	1-M	Viabilità di Parco
20	13-R-SAL10	609	Misto	1 terna da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
2	1-R-SAL02	16	Misto	1 terna da 3x1x400, 1 terna da 3x1x120	2-M	Viabilità di Parco
4	2-R-SAL04	215	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-M	Viabilità di Parco
9	6-7	599	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x120	2-M	Strada Vicinale della Torretta
10	7-R-SAL12	184	Misto	1 terna da 3x1x400, 1 terna da 3x1x120	2-M	Viabilità di Parco
11	7-8	341	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-M	Strada Vicinale della Torretta
16	11-12	189	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-M	Regia Trazzera Trapani Corleone
17	9-R-SAL07	16	Misto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-M	Viabilità di Parco

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO SALEMI _ tabella n° 1 Tratte Cavidotti

Progr.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terne	Sezione tipo	Tipologia viabilità
19	13-R-SAL09	32	Misto	1 terna da 3x1x400, 1 terna da 3x1x120	2-M	Viabilità di Parco
22	14-R-SAL22	683	Misto	1 terna da 3x1x400, 1 terna da 3x1x120	2-M	Viabilità di Parco
21	10-14	509	Misto	2 terne da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400, 1 terna da 3x1x120	4-M	Regia Trazzera Trapani Corleone
23	14-15	1013	Misto	2 terne da 3x1x630, 2 terne da 3x1x400	4-M	Regia Trazzera Trapani Corleone
6	3-4	16	Asfalto	1 terna da 3x1x630	1-A	SS188
12	8-9	2016	Asfalto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-A	Strada Comunale Ceuso Dimina
14	9-10	761	Asfalto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400, 1 terna da 3x1x120	3-A	Strada Comunale Ceuso Dimina
24	15-16	2321	Asfalto	2 terne da 3x1x630, 2 terne da 3x1x400	4-A	S.P.69
25	16-17	215	Asfalto	2 terne da 3x1x630, 2 terne da 3x1x400	4-A	S.P.8
26	17-SSE Mazara	89	Asfalto	2 terne da 3x1x630, 2 terne da 3x1x400	4-A	Strada di accesso SET
		14973				

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO TRAPANI _ tabella n° 3 Allegata Tratte Cavidotti

Progr.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terne	Sezione tipo	Tipologia viabilità
1	a-R-SAL29	683	Misto	1 terne da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
2	a-b	1013	Misto	1 terne da 3x1x120	1-M	Regia Trazzera di Ranchibile
5	d-R-SAL30	814	Misto	1 terne da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
8	e-f	824	Misto	1 terne da 3x1x400	1-M	Viabilità di Parco
9	f-R-TP03	646	Misto	1 terne da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
12	h-i	887	Misto	1 terne da 3x1x630	1-M	S.B.25
13	i-j	940	Misto	1 terne da 3x1x630	1-M	Viabilità di Parco
15	j-k	257	Misto	1 terne da 3x1x400	1-M	Viabilità di Parco
17	k-R-TP09	840	Misto	1 terne da 3x1x120	1-M	Viabilità di Parco
4	c-d	599	Misto	1 terne da 3x1x630, 1 terne da 3x1x120	2-M	Regia Trazzera di Ranchibile
14	j-R-TP13	320	Misto	1 terne da 3x1x630, 1 terne da 3x1x400	2-M	Viabilità di Parco
16	k-R-TP11	37	Misto	1 terne da 3x1x400, 1 terne da 3x1x120	2-M	Viabilità di Parco
6	d-R-TP01	247	Misto	1 terne da 3x1x630, 2 terne da 3x1x120	3-M	Viabilità di Parco Regia Trazzera di Ranchibile
20	m-n	389	Misto	2 terne da 3x1x630, 1 terne da 3x1x400	3-M	strada vicinale
3	b-c	1360	Asfalto	1 terne da 3x1x120	1-A	S.P.45
7	c-e	2394	Asfalto	1 terne da 3x1x630	1-A	S.P.45

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO TRAPANI _ tabella n° 3 Allegata Tratte Cavidotti

Progr.	Nome tratta	Lunghezza scavo (compreso +5%)	Tipologia strada	Tipologia terne	Sezione tipo	Tipologia viabilità
10	e-g	2819	Asfalto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-A	S.P.45
11	g-h	887	Asfalto	1 terna da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	2-A	S.P.8
18	k-l	1643	Asfalto	2 terne da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	3-A	S.P.8
19	l-m	5954	Asfalto	2 terne da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	3-A	S.P.45
21	n-o	284	Asfalto	2 terne da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	3-A	S.P.35
22	o-SSE Fulgatore	110	Terreno / Asfalto	2 terne da 3x1x630, 1 terna da 3x1x400	3-T	Terreno/SET
		23945				

TABELLA N. 3 BILANCIO DELLE MATERIE PARCO "A" - SALEMI

NOME ASSE	Scavo per scotico del terreno vegetale sp. 50 cm (mc)	Scavo viabilità, piazzole e opere accessorie (mc)	Scavo fondazione aerogeneratore (mc)	Trivellazione pali (mc)	Scavo totale (mc)	Rinterro fondazione con materiale da scavi (mc)	Rilevato (mc)	Rilevato stradale da cava (mc)	Rilevato stradale da scavi (mc)	Cassonetto (mq)	Fondazione stradale con materiale da cava h=30 (mc)	Fondazione stradale con materiale da scavi h=10cm (mc)	Finitura stradale con materiale da cava (h=20cm) (mc)	Riutilizzo TV per ripristini ambientali post smontaggio impianto esistente (mc)	Trasporto TERS presso siti di destinazione (mc)
Area giro 1	166,99	3.897,03	0,00	0,00	4.064,02	0,00	268,79	201,59	67,20	12.626,26	3.787,88	1.262,63	2.525,25	166,99	2.567,21
R-SAL01	1.363,04	2.108,99	900,00	392,50	4.764,53	266,15	4.197,17	3.147,87	1.049,29	3.197,46	959,24	319,75	639,49	1.363,04	1.766,30
R-SAL02	1.607,90	6.370,32	900,00	392,50	9.270,72	266,15	22,58	16,94	5,65	5.383,53	1.615,06	538,35	1.076,71	1.607,90	6.852,67
R-SAL04	1.005,64	8.401,58	900,00	392,50	10.699,71	266,15	3.737,50	2.803,13	934,38	4.577,85	0,00	0,00	915,57	1.005,64	8.493,55
R-SAL07_1	277,00	2.312,56	0,00	0,00	2.589,56	0,00	312,89	234,67	78,22	3.063,85	919,15	306,38	612,77	277,00	1.927,95
R-SAL07_2	504,99	3.019,18	900,00	392,50	4.816,66	266,15	1.762,22	1.321,66	440,55	3.140,24	942,07	314,02	628,05	504,99	3.290,95
R-SAL09	1.306,36	15.831,21	900,00	392,50	18.430,07	266,15	2.565,56	1.924,17	641,39	6.038,96	0,00	0,00	1.207,79	1.306,36	16.216,17
R-SAL10	1.310,75	7.281,33	900,00	392,50	9.884,57	266,15	2.806,57	2.104,93	701,64	5.284,86	1.585,46	528,49	1.056,97	1.310,75	7.077,55
R-SAL12	290,46	3.919,46	900,00	392,50	5.502,41	266,15	352,65	264,49	88,16	3.901,02	1.170,31	390,10	780,20	290,46	4.467,54
R-SAL14	1.813,26	3.709,03	900,00	392,50	6.814,78	266,15	9.727,58	7.295,69	2.431,90	6.116,26	0,00	0,00	1.223,25	1.813,26	2.303,48
Area giro 2	1.273,30	2.781,17	0,00	0,00	4.054,46	0,00	3.276,37	2.457,27	819,09	4.031,46	1.209,44	403,15	806,29	1.273,30	1.558,93
R-SAL16	826,67	9.514,19	900,00	392,50	11.633,36	266,15	1.718,13	1.288,60	429,53	5.173,71	1.552,11	517,37	1.034,74	826,67	9.593,64
R-SAL22	757,48	2.292,25	900,00	392,50	4.342,23	266,15	1.675,60	1.256,70	418,90	3.652,86	1.095,86	365,29	730,57	757,48	2.534,41
Demolizione rampe cementate					0,00										0,00
TOTALE	12.503,82	71.438,28	9.000,00	3.925,00	96.867,10	2.661,50	32.423,60	24.317,70	8.105,90	66.188,31	14.836,57	4.945,52	13.237,66	12.503,82	68.650,35

TABELLA N. 4 BILANCIO DELLE MATERIE PARCO "B" - TRAPANI

NOME ASSE	Scavo per scotico del terreno vegetale sp. 50 cm (mc)	Scavo viabilità, piazzole e opere accessorie (mc)	Scavo fondazione aerogeneratore (mc)	Trivellazione pali (mc)	Scavo totale (mc)	Rinterro fondazione con materiale da scavi (mc)	Rilevato (mc)	Rilevato stradale da cava (mc)	Rilevato stradale da scavi (mc)	Cassonetto (mq)	Fondazione stradale con materiale da cava h=30 (mc)	Fondazione stradale con materiale da scavi h=10cm (mc)	Finitura stradale con materiale da cava (h=20cm) (mc)	Riutilizzo TV per ripristini ambientali post smontaggio impianto esistente (mc)	Trasporto TERS presso siti di destinazione (mc)
R-SAL29	526,97	10.368,09	900,00	392,50	12.187,56	266,15	745,32	558,99	186,33	4.881,05	1.464,31	488,10	976,21	526,97	10.720,01
R-SAL30	2.853,63	6.617,86	900,00	392,50	10.763,99	266,15	3.501,31	2.625,98	875,33	5.658,89	1.697,67	565,89	1.131,78	2.853,63	6.202,99
R-TP01	1.819,02	15.277,67	900,00	392,50	18.389,19	266,15	2.035,86	1.526,90	508,97	4.879,50	0,00	0,00	975,90	1.819,02	15.795,05
R-TP03	509,81	1.474,04	900,00	392,50	3.276,35	266,15	891,28	668,46	222,82	2.058,28	617,48	205,83	411,66	509,81	2.071,74
R-TP05_1	4.370,38	1.932,17	0,00	0,00	6.302,56	0,00	5.486,95	4.115,21	1.371,74	5.746,85	0,00	0,00	1.149,37	4.370,38	560,44
R-TP05_2	1.248,34	3.759,69	900,00	392,50	6.300,53	266,15	1.590,46	1.192,85	397,62	3.177,09	953,13	317,71	635,42	1.248,34	4.070,71
R-TP09	2.036,75	10.262,40	900,00	392,50	13.591,65	266,15	2.179,04	1.634,28	544,76	5.510,01	1.653,00	551,00	1.102,00	2.036,75	10.192,99
R-TP11	578,80	4.155,91	900,00	392,50	6.027,21	266,15	566,88	425,16	141,72	3.136,04	0,00	0,00	627,21	578,80	5.040,54
R-TP13	1.277,83	5.945,88	900,00	392,50	8.516,21	266,15	1.808,13	1.356,09	452,03	3.834,95	1.150,48	383,49	766,99	1.277,83	6.136,70
Asse by-pass	1.335,84	978,37	0,00	0,00	2.314,21	0,00	2.210,57	1.657,93	552,64	2.415,28	724,58	241,53	483,06	1.335,84	184,20
Demolizione rampe cementate					0,00										0,00
TOTALE	16.557,38	60.772,07	7.200,00	3.140,00	87.669,45	2.129,20	21.015,79	15.761,84	5.253,95	41.297,93	8.260,66	2.753,55	8.259,59	16.557,38	60.975,37

IDRAULICA _ Tabella n° 5

SALEMI

SALEMI SAL 1/2/4		SALEMI SAL 7/9/10		SALEMI SAL 12/14		SALEMI SAL 16		SALEMI SAL 22	
FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m
A	1.275,50	A	2.295,70	A	1.957,60	A	278,10	A	704,70
B	33,20	B	164,40	B	229,40	B	0,00	B	223,80
C	157,90	C	275,90	C	225,10	C	292,00	C	113,50
AP	1.161,60	AP	824,90	AP	0,00	AP	0,00	AP	0,00
BP	201,30	BP	112,20	BP	0,00	BP	0,00	BP	0,00
CP	60,20	CP	0,00	CP	0,00	CP	80,50	CP	0,00
APS	0,00	APS	0,00	APS	0,00	APS	0,00	APS	0,00
BPS	0,00	BPS	0,00	BPS	0,00	BPS	0,00	BPS	0,00
CPS	0,00	CPS	0,00	CPS	0,00	CPS	0,00	CPS	0,00
ARGINELLO	1.060,00	ARGINELLO	420,70	ARGINELLO	111,90	ARGINELLO	168,90	ARGINELLO	0,00

OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°
	7		11		10		-		4

POZZETTI	n°	POZZETTI	n°	POZZETTI	n°	POZZETTI	n°	POZZETTI	n°
	1		7		7		-		3

TUBO CRG	m	TUBO CRG	m	TUBO CRG	m	TUBO CRG	m	TUBO CRG	m
9,00	9,00	6*10,00	60,00	6*10,00+31,00	91,00	-	-	13,00+16,00+9,00	38,00

TRAPANI

TRAPANI TP 9/11/13		TRAPANI by pass		TRAPANI TP 3/5		TRAPANI TP1 - SAL30		TRAPANI SAL 29	
FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m	FOSSO TIPO	m
A	2.477,70	A	646,25	A	1.406,40	A	891,70	A	798,60
B	487,10	B	0,00	B	114,20	B	0,00	B	0,00
C	327,70	C	0,00	C	429,70	C	383,60	C	135,50
AP	1.390,00	AP	0,00	AP	192,80	AP	339,60	AP	0,00
BP	176,70	BP	0,00	BP	0,00	BP	0,00	BP	0,00
CP	0,00	CP	0,00	CP	218,80	CP	308,90	CP	0,00
APS	0,00	APS	0,00	APS	231,00	APS	318,90	APS	367,60
BPS	0,00	BPS	0,00	BPS	115,70	BPS	119,50	BPS	0,00
CPS	0,00	CPS	0,00	CPS	112,10	CPS	0,00	CPS	132,10
ARGINELLO	247,70	ARGINELLO	160,00	ARGINELLO	767,40	ARGINELLO	832,10	ARGINELLO	338,20

OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°	OPERE DI DISSIPAZIONE	n°
	11		0		7		6		4

POZZETTI	n°	POZZETTI	n°	POZZETTI	n°	POZZETTI	n°	POZZETTI	n°
	8		0		3		8		4

TUBO CRG	m	TUBO CRG	m	TUBO CRG	m	TUBO CRG	m	TUBO CRG	m
5*10+19,00+13,00	82,00		0	13,00+9,00+9,00	31,00	3*6,00+2*10,00	38	4*11,00	44,00

INTERFERENZE _ Attraversamenti Tabella n° 6

Interferenza	Attraversamento	Tubazione			Lunghezza	Ubicazione	Tipologia viabilità	Pozzetto n.1	Opera di dissipazione n.1
		Diametro	Materiale	n°					
[-]	[-]	[m]	[-]	[-]	[m]				
25	AT01	1,0	Spiralato	2	43,6	TP 09/11/13	Asfaltata/stra da di parco	1500x1500	5,00x1,30x0,50
27	AT02	1,2	CRG SN8	1	11	TP.....	strada di parco	1500x1500	5,00x1,30x0,50
42	AT03	1,2	Spiralato	1	8,1	SAL30	strada di parco	1500x1500	5,00x1,30x0,50
43	AT04	1,0	Spiralato	1	4,9	TP1	strada di parco	1500x1500	5,00x1,30x0,50
64,1	AT06	1,4	Spiralato	1	40,8	SAL14	strada di parco	1800x1800	5,00x1,30x0,50
69	AT07	1,2	CRG SN8	1	6,9	SAL 07/09/10	strada di parco	1500x1500	5,00x1,30x0,50

Nota		
Interferenza 25 AT01	finitura	
	asfalto [m]	misto [m]
	23,94	19,66

Su tratta in asfalto	
Taglio asfalto	2x23,94
Demolizione asfalto	10 cm
Scavo	140 cm
Letto / rinfiacco	h=10+100 cm
cls C16/20	20 cm
Binder	10 cm
Scarifica	3 cm
Usura	3 cm

Comune di Salemi, Trapani, Marsala e Misiliscemi

Provincia Trapani

Oggetto :

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO
"SALEMI-TRAPANI"

Stazione appaltante :

ENGIE Rinnovabili S.p.A. Viale Giorgio Ribotta, 31 - 00144 Roma

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
PARCO SALEMI					
Fondazioni					
Movimento di materie - trasporti					
1	1	<p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per scavo fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 900.00*10</p>	9.000,000		
			SOMMANO m ³ =	5,18	46.620,00
2	5	<p>1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni 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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p>			
A RIPORTARE					46.620,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.620,00
		fondazione distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per trasporto di materie provenienti dallo scavo degli Aereogeneratori Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL1 4-SAL16-SAL22 [vedi art. 1.1.1.1 pos.1 m ³ 9.000,000]*10	90.000,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	90.000,000	0,65	58.500,00
3	4	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 ³ di materiale costipato Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per rinterro fondazione con materiale di scavo Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL1 4-SAL16-SAL22 266.15*10	2.661,500		
		SOMMANO m ³ =	2.661,500	4,83	12.855,05
		<i>1) Totale Movimento di materie - trasporti</i>			117.975,05
		Pali			
4	33	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 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	3.382,15	3.382,15
5	34	4.1.2.14 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro;			
		A RIPORTARE			121.357,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.357,20
		il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 1000 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 n. 22 pali per 25.00 m/cad 22*25.00*10	5.500,000		
		SOMMANO m =	5.500,000	237,37	1.305.535,00
6	35	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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22			
		A RIPORTARE			1.426.892,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.426.892,20
		4-SAL16-SAL22 n. 22 pali per 25.00 m/cad si considera una incidenza del 25% 22*25.00*0.25*10	<u>1.375,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>1.375,000</u>	89,05	122.443,75
7	36	4.1.16 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 n. 22 pali per 25.00 m/cad 11*25.00*3*10	<u>8.250,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>8.250,000</u>	8,21	67.732,50
8	28	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per armatura pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 n. 22 pali per 25.00 m/cad 22*2000.000*10	<u>440.000,000</u>		
		SOMMANO kg =	<u>440.000,000</u>	2,71	1.192.400,00
9	5	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 ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni			
		A RIPORTARE			2.809.468,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.809.468,45
		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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per materiale proveniente dalla trivellazione dei pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 n. 22 pali per 25.00 m/cad 0.50*0.50*3.14*22*25.00*10*10	43.175,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	43.175,000	0,65	28.063,75
10	167	PA29 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. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 n. 22 pali per 25.00 m/cad per materiale proveniente dalla trivellazione dei pali si considera un peso di t/m ³ 1,8 [vedi art. 4.1.2.14 pos.5 m 5.500,000]*0.50*0.50*3.14*1.8	7.771,500		
		SOMMANO t =	7.771,500	8,00	62.172,00
		<i>2) Totale Pali</i>			2.781.729,15
		Plinto di fondazione			
11	15	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			
		A RIPORTARE			2.899.704,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.899.704,20
		<p>additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>per sottofondazione in conglomerato cementizio</p> <p>Aerogeneratori</p> <p>SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22</p> <p>11.50*11.50*3.14*0.10*10</p> <p>per rivestimento cavidotti interno plinto</p> <p>1/2*(1.25+2.15)*0.45*11.50*10</p> <p>2.75*0.10*11.50*10</p>	415,265		
			87,975		
			31,625		
		SOMMANO m³ =	534,865	165,45	88.493,41
12	18	<p>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 RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>per fondazione in conglomerato cementizio C 32/40</p> <p>Aerogeneratori</p> <p>SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22</p> <p>10.50*10.50*3.14*1.80*10</p> <p>((10.50*10.50*3.14)+(3.00*3.00*3.14))/2*0.60*10</p>	6.231,330		
			1.123,335		
		SOMMANO m³ =	7.354,665	213,41	1.569.559,06
13	26	<p>3.1.13.2</p> <p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.</p> <p>del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>per fondazione in conglomerato cementizio C 32/40</p> <p>Aerogeneratori</p> <p>SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22</p> <p>[vedi art. 3.1.2.3 pos.12 m³ 7.354,665]</p>	7.354,665		
		A RIPORTARE	7.354,665		4.557.756,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.354,665		4.557.756,67
		SOMMANO m³ =	7.354,665	10,67	78.474,28
14	141	<p>PA03 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 45/55. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55 Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 10.50*10.50*3.14*1.80*10 ((10.50*10.50*3.14)+(3.00*3.00*3.14))/2*0.60*10 -7354.665</p>	6.231,330 1.123,335 -7.354,665	267,17	0
		SOMMANO m³ =			
15	146	<p>PA08 Sovrapprezzo all'articolo X03 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55 Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 [vedi art. PA03 pos.14 m³ 0,000]</p>	0		
		SOMMANO m³ =		13,36	0
16	142	<p>PA04 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) >=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</p>			
		A RIPORTARE			4.636.230,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.636.230,95
		in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 50/60. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per colletto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 3.00*3.00*3.14*0.70*10	197,820		
		SOMMANO m³ =	197,820	286,14	56.604,21
17	147	PA09 Sovrapprezzo all'articolo X04 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per colletto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 [vedi art. PA04 pos.16 m³ 197,820]	197,820		
		SOMMANO m³ =	197,820	14,31	2.830,80
18	30	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 RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per casseforme Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 plinto 2*3.14*10.50*1.80*10 colletto plinto 2*3.14*3.00*0.70*10	1.186,920		
			131,880		
		SOMMANO m² =	1.318,800	38,59	50.892,49
		A RIPORTARE			4.746.558,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.746.558,45
19	31	<p>3.2.4</p> <p>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.</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>fondo anchor cage plinto</p> <p>Aerogeneratori</p> <p>SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22</p> <p>rete elettrosaldato ø 10 mm maglia 20x20 cm peso kg/m² 6.37</p> <p>3.00*3.00*3.14*6.37*10</p>	1.800,162		
		SOMMANO kg =	<u>1.800,162</u>	3,45	6.210,56
20	28	<p>3.2.1.2</p> <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>per armatura plinto</p> <p>Aerogeneratori</p> <p>SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22</p> <p>110000.000*10</p>	1.100.000,00		
		SOMMANO kg =	<u>1.100.000,000</u>	2,71	2.981.000,00
21	144	<p>PA06</p> <p>Scarico, assemblaggio, movimentazione in ambito del cantiere, messa in opera e livellamento anchor cage, secondo le indicazioni del Fornitore delle macchine.</p> <p>- per ogni fondazione</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>per anchor cage</p> <p>Aerogeneratori</p> <p>SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22</p>			
		A RIPORTARE			7.733.769,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.733.769,01
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	3.168,98	31.689,80
22	148	<p>PA10</p> <p>Trattamento superficiale di opere in cls e c.a. con impermeabilizzazione strutturale tipo "penetron standard" o equivalente, nella versione di colore bianco, avente funzione di protezione integrale delle strutture a contatto continuo o saltuario con acqua, sia in spinta positiva che negativa, contenente agenti aggressivi (cloruri, solfati, nitrati, co2, ecc.), il trattamento applicato sulle superfici in cls bagnate a rifiuto e con la capillarità aperta penetra in profondità reagendo con la calce libera ed altri sottoprodotti del cls (purché realizzato con cemento di tipo portland) e formando dei cristalli insolubili di silicato di calcio idrato (c-s-h) che precipitano nella porosità della struttura e ne assicurano l'impermeabilizzazione e la protezione chimica integrale contro l'ingresso di sostanze aggressive anche se il rivestimento viene danneggiato o rimosso (test uni en 12390-8).</p> <p>Le superfici così trattate risultano notevolmente più resistenti all'abrasione dovuta al flusso idrico e/o eventuale materiale solido presente in sospensione o trascinato da esso.</p> <p>Lo spessore finale del rivestimento dovrà essere non inferiore a 1,2 mm.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo l'onere del ponteggio di altezza sufficiente per l'esecuzione del lavoro, lo sfrido del materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architetonico fondazione per boiaccia cementizia tipo Penetron Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 estradosso plinto 10.50*10.50*3.14*10 colletto plinto A dedurre : 3.00*3.00*3.14*10 perimetro colletto plinto 2*3.14*3.00*0.70*10 perimetro esterno 2*3.14*10.50*1.80*10</p>			
		SOMMANO m² =	3.461,850		
			-282,600		
			131,880		
			1.186,920		
			4.498,050	28,17	126.710,07
23	143	<p>PA05</p> <p>Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo MasterFlow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche, la malta cementizia a ritiro compensato, che una volta mescolato con acqua, produce una malta omogenea, fluida e pompabile con eccezionalmente elevata resistenza e modulo iniziale e finale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di resistenza effettiva superiore a C110 - Resistenza alla fatica - Temperatura di utilizzo da + 2 ° C a + 30 ° C <p>Proprietà meccaniche:</p>			
		A RIPORTARE			7.892.168,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.892.168,88
		Resistenza alla compressione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN 12190) N / mm ² 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 / mm ² = 14 resistenza alla trazione splitting (EN12390-6) N / mm ² = 8 Modulo di elasticità statico (EN 13412) GPa = 40 assorbimento d'acqua capillare (EN 13057) kg / m ² .h-0,5 = 0,05 Asciugatura ritiro (EN 12.617-4) mm / m = 0,3 Crack resistenza - Coutinho-ring nessuna fessurazione dopo 180 giorni forza di adesione al calcestruzzo (EN 1542) N / mm ² = 2 adesione dopo gelo / disgelo (EN 13687-1) N / mm ² = 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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per malta da inghisaggio Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL1 4-SAL16-SAL22 area da inghisare 0.60x0.20= m ² 0.12 2*3.14*2.00*0.12*10	15,072		
		SOMMANO m ³ =	15,072	3.360,89	50.655,33
24	145	PA07 Impermeabilizzazione tipo Triflex Towersafe e/o equivalente eseguita nelle aree di torre e fondazione di impianti eolici, resistente a radici e rizomi. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per impermeabilizzazione triflex towersafe Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL1 4-SAL16-SAL22 sviluppo lineare 0.15+0.21+0.45= m 0.81 2*3.14*3.00*0.81*10	152,604		
		SOMMANO m ² =	152,604	72,07	10.998,17
		A RIPORTARE			7.953.822,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25	152	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>PA14 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 $i=1 \Rightarrow 0,80 \text{ l/(m*s)}$; sotto 200 kPa e gradiente $i=1 \Rightarrow 0,30 \text{ l/(m*s)}$ 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 $i=1 \Rightarrow 0,7 \text{ l/(m*s)}$. Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) $\geq 8,8 \text{ kN/m}$; resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) $\geq 7,8 \text{ kN/m}$; allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) non inferiore 33%; permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) $\geq 150 \text{ l/(s* m}^2\text{)}$ o 150 mm/s; resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,6 \text{ kN}$. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 per protezione perimetro plinto $2*3.14*10.50*1.80*10$ per protezione avvolgimento tubo drenante sviluppo lineare $2*3.14*0.10= \text{m } 0.63$ $2*3.14*10.625*0.63*10$</p>			7.953.822,38
		A RIPORTARE	1.607,287		7.953.822,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.607,287		7.953.822,38
		SOMMANO m ² =	1.607,287	39,29	63.150,31
26	133	<p>19.10.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. per un diametro esterno di 125 mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 per tubazione di drenaggio perimetro plinto 2*3.14*10.625*10 tratta di collegamento al recapito finale 20.00*10</p>	667,250		
		SOMMANO m =	200,000		
			867,250	13,29	11.525,75
27	153	<p>PA15 Fornitura, trasporto e sistemazione in sito di terreno vegetale privo di radici e di erbe infestanti Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 per rinterro con terreno vegetale estradosso plinto 12.50*12.50*3.14*0.30*10 area pedonale e colletto plinto A dedurre : 6.50*6.50*3.14*0.30*10</p>	1.471,875		
			-397,995		
		SOMMANO m ³ =	1.073,880	24,15	25.934,20
28	43	<p>6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a</p>			
		A RIPORTARE			8.054.432,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.054.432,64
		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 RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 per area pedonale in misto granulometrico 6.50*6.50*3.14*0.30*10 colletto plinto A dedurre : 3.00*3.00*3.14*0.30*10	397,995		
		SOMMANO m³ =	-84,780 <u>313,215</u>	33,28	10.423,80
29	50	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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione distanza dalla cava di prestito km 10 per fondazione stradale in misto tout venant di cava [vedi art. 6.1.2.1 pos.28 m³ 313,215]*10	3.132,150		
		SOMMANO m³xKm =	<u>3.132,150</u>	0,65	2.035,90
		<i>3) Totale Plinto di fondazione</i>			5.167.188,14
		Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)			
30	132	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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 per cavidotto MT interno plinto 3*16.00*10	480,000		
		A RIPORTARE	480,000		8.066.892,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	480,000		8.066.892,34
		SOMMANO m =	480,000	15,17	7.281,60
31	130	18.7.2.2 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=50mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 per cavidotto sistema di messa a terra 3*16.00*10 per cavidotto fibra ottica 6*16.00*10	480,000		
		SOMMANO m =	960,000		
			1.440,000	4,77	6.868,80
		<i>4) Totale Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</i>			<i>14.150,40</i>
		Assistenza, prove e collaudi			
32	135	20.24.5.1 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). impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 2*10	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	1.062,80	21.256,00
33	149	PA11 Onere aggiuntivo per: assemblaggio e giunzione delle armature dei			
		A RIPORTARE			8.102.298,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.102.298,74
		pali da sottoporre a prova di carico, mediante l'utilizzo di adeguati connettori di acciaio forniti e posti in opera a regola d'arte; interruzione del fusto in calcestruzzo nella fase di getto; riempimento e successiva rimozione di sabbia della sezione di fusto libera; ripristino del fusto con calcestruzzo secondo le specifiche di progetto. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per assemblaggio e giunzione delle armature dei pali da sottoporre a prova di carico Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 2*10	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	4.677,46	93.549,20
34	134	20.24.4.2 Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per la prima risalita eseguita su terna di fori Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 2*2*10	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	649,81	25.992,40
35	150	PA12 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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per assistenza alle prove su pali Aerogeneratori SAL01-SAL02-SAL04-SAL07-SAL09-SAL10-SAL12-SAL14-SAL16-SAL22 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1.031,66	10.316,60
		<i>5) Totale Assistenza, prove e collaudi</i>			<i>151.114,20</i>
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>8.232.156,94</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.232.156,94
		2) Totale Fondazioni			8.232.156,94
		Viabilità			
		Piste e piazzole			
36	1	<p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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 elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per scotico del terreno vegetale spessore 50 cm Asse Area Giro 1 166.99 Asse R-SAL01 1363.04 Asse R-SAL02 1607.90 Asse R-SAL04 1005.64 Asse R-SAL07_1 277.00 Asse R-SAL07_2 504.99 Asse R-SAL09 1306.36 Asse R-SAL10</p>			
		A RIPORTARE	6.231,920		8.232.156,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.231,920		8.232.156,94
		1310.75	1.310,750		
		Asse R-SAL12			
		290.46	290,460		
		Asse R-SAL14			
		1813.26	1.813,260		
		Asse Area Giro 2			
		1273.30	1.273,300		
		Asse R-SAL16			
		826.67	826,670		
		Asse R-SAL22			
		757.48	757,480		
		SOMMANO m ³ =	<u>12.503,840</u>	5,18	64.769,89
37	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , 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 RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per scavo viabilità, piazzole e opere accessorie			
		Asse Area Giro 1			
		3897.03	3.897,030		
		Asse R-SAL01			
		2108.99	2.108,990		
		Asse R-SAL02			
		6370.32	6.370,320		
		Asse R-SAL04			
		8401.58	8.401,580		
		Asse R-SAL07_1			
		2312.56	2.312,560		
		A RIPORTARE	23.090,480		8.296.926,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23.090,480		8.296.926,83
		Asse R-SAL07_2 3019.18	3.019,180		
		Asse R-SAL09 15831.21	15.831,210		
		Asse R-SAL10 7281.33	7.281,330		
		Asse R-SAL12 3919.46	3.919,460		
		Asse R-SAL14 3709.03	3.709,030		
		Asse Area Giro 2 2781.17	2.781,170		
		Asse R-SAL16 9514.19	9.514,190		
		Asse R-SAL22 2292.25	2.292,250		
		SOMMANO m³ =	<u>71.438,300</u>	5,18	370.050,39
38	11	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. - per ogni m³ di rilevato assestato Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per rilevato stradale da cava			
		Asse Area Giro 1 201.59	201,590		
		Asse R-SAL01 3147.87	3.147,870		
		Asse R-SAL02 16.94	16,940		
		Asse R-SAL04 2803.13	2.803,130		
		Asse R-SAL07_1 234.67	234,670		
		Asse R-SAL07_2 1321.66	1.321,660		
		Asse R-SAL09			
		A RIPORTARE	7.725,860		8.666.977,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.725,860		8.666.977,22
		1924.17	1.924,170		
		Asse R-SAL10			
		2104.93	2.104,930		
		Asse R-SAL12			
		264.49	264,490		
		Asse R-SAL14			
		7295.69	7.295,690		
		Asse Area Giro 2			
		2457.27	2.457,270		
		Asse R-SAL16			
		1288.60	1.288,600		
		Asse R-SAL22			
		1256.70	1.256,700		
		SOMMANO m ³ =	<u>24.317,710</u>	26,71	649.526,03
39	12	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 ³ e per ogni km Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie distanza dalla cava di prestito km 10 [vedi art. 1.5.5 pos.38 m ³ 24.317,710]*10	<u>243.177,100</u>		
		SOMMANO =	<u>243.177,100</u>	0,65	158.065,12
40	10	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 ³ di rilevato assestato Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per rilevato stradale da scavi Asse Area Giro 1 67.20 Asse R-SAL01 1049.29 Asse R-SAL02 5.65	67,200 1.049,290 5,650		
		A RIPORTARE	1.122,140		9.474.568,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.122,140		9.474.568,37
		Asse R-SAL04 934.38	934,380		
		Asse R-SAL07_1 78.22	78,220		
		Asse R-SAL07_2 440.55	440,550		
		Asse R-SAL09 641.39	641,390		
		Asse R-SAL10 701.64	701,640		
		Asse R-SAL12 88.16	88,160		
		Asse R-SAL14 2431.90	2.431,900		
		Asse Area Giro 2 819.09	819,090		
		Asse R-SAL16 429.53	429,530		
		Asse R-SAL22 418.90	418,900		
		SOMMANO m³ =	<u>8.105,900</u>	5,43	44.015,04
41	42	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 elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per fondazione stradale con materiale da cava h= 30 cm			
		Asse Area Giro 1 3787.88	3.787,880		
		Asse R-SAL01 959.24	959,240		
		Asse R-SAL02 1615.06	1.615,060		
		Asse R-SAL04 0.00			
		Asse R-SAL07_1 919.15	919,150		
		Asse R-SAL07_2 942.07	942,070		
		Asse R-SAL09 0.00			
		Asse R-SAL10 1585.46	1.585,460		
		A RIPORTARE	9.808,860		9.518.583,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.808,860		9.518.583,41
		Asse R-SAL12 1170.31	1.170,310		
		Asse R-SAL14 0.00			
		Asse Area Giro 2 1209.44	1.209,440		
		Asse R-SAL16 1552.11	1.552,110		
		Asse R-SAL22 1095.86	1.095,860		
		SOMMANO m³ =	<u>14.836,580</u>	27,94	414.534,05
42	151	PA13 Realizzazione di fondazione stradale con materiale idoneo proveniente dagli scavi classificato A1, compresa la compattazione delle materie, la bagnatura, secondo le specifiche di progetto. Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per fondazione stradale con materiale da scavi h= 10 cm			
		Asse Area Giro 1 1262.63	1.262,630		
		Asse R-SAL01 319.75	319,750		
		Asse R-SAL02 538.35	538,350		
		Asse R-SAL04 0.00			
		Asse R-SAL07_1 306.38	306,380		
		Asse R-SAL07_2 314.02	314,020		
		Asse R-SAL09 0.00			
		Asse R-SAL10 528.49	528,490		
		Asse R-SAL12 390.10	390,100		
		Asse R-SAL14 0.00			
		Asse Area Giro 2 403.15	403,150		
		Asse R-SAL16 517.37	517,370		
		Asse R-SAL22 365.29	365,290		
		SOMMANO m³ =	<u>4.945,530</u>	17,71	87.585,34
43	43	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente			
		A RIPORTARE			10.020.702,8
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.020.702,8 0
		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 RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per finitura stradale con materiale da cava h= 20 cm			
		Asse Area Giro 1			
		2525.25	2.525,250		
		Asse R-SAL01			
		639.49	639,490		
		Asse R-SAL02			
		1076.71	1.076,710		
		Asse R-SAL04			
		915.57	915,570		
		Asse R-SAL07_1			
		612.77	612,770		
		Asse R-SAL07_2			
		628.05	628,050		
		Asse R-SAL09			
		1207.79	1.207,790		
		Asse R-SAL10			
		1056.97	1.056,970		
		Asse R-SAL12			
		780.20	780,200		
		Asse R-SAL14			
		1223.25	1.223,250		
		Asse Area Giro 2			
		806.29	806,290		
		Asse R-SAL16			
		1034.74	1.034,740		
		Asse R-SAL22			
		730.57	730,570		
		SOMMANO m³ =	13.237,650	33,28	440.548,99
44	50	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 Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 /			
		A RIPORTARE			10.461.251,7 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.461.251,7 9
		tabella n° 3 Bilancio delle Materie			
		distanza dalla cava di prestito km 10			
		[vedi art. 6.1.1.1 pos.41 m³ 14.836,580]*10	148.365,800		
		[vedi art. 6.1.2.1 pos.43 m³ 13.237,650]*10	<u>132.376,500</u>		
		SOMMANO m³xKm =	<u>280.742,300</u>	0,65	182.482,50
45	4	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 elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per riutilizzo TV per ripristini ambientali post smontaggio impianto esistente Asse Area Giro 1 166.99 Asse R-SAL01 1363.04 Asse R-SAL02 1607.90 Asse R-SAL04 1005.64 Asse R-SAL07_1 277.00 Asse R-SAL07_2 504.99 Asse R-SAL09 1306.36 Asse R-SAL10 1310.75 Asse R-SAL12 290.46 Asse R-SAL14 1813.26 Asse Area Giro 2 1273.30 Asse R-SAL16 826.67 Asse R-SAL22 757.48	166,990 1.363,040 1.607,900 1.005,640 277,000 504,990 1.306,360 1.310,750 290,460 1.813,260 1.273,300 826,670 <u>757,480</u>	4,83	60.393,55
		SOMMANO m³ =	<u>12.503,840</u>		
46	5	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			
		A RIPORTARE			10.704.127,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.704.127,8 4
		<p>compensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0026_R0 ÷ RST-PD-D0037_R0 / RST-PD-D0047-RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie</p> <p>per trasporto TERS presso siti di destinazione distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10</p> <p>Asse Area Giro 1 2567.21*10</p> <p>Asse R-SAL01 1766.30*10</p> <p>Asse R-SAL02 6852.67*10</p> <p>Asse R-SAL04 8493.55*10</p> <p>Asse R-SAL07_1 1927.95*10</p> <p>Asse R-SAL07_2 3290.95*10</p> <p>Asse R-SAL09 16216.17*10</p> <p>Asse R-SAL10 7077.55*10</p> <p>Asse R-SAL12 4467.54*10</p> <p>Asse R-SAL14 2303.48*10</p> <p>Asse Area Giro 2 1558.93*10</p> <p>Asse R-SAL16 9593.64*10</p> <p>Asse R-SAL22 2534.41*10</p>			
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>686.503,500</u>	0,65	446.227,28
		<i>1) Totale Piste e piazzole</i>			<i>2.918.198,18</i>
		<i>3) Totale Viabilità</i>			<i>2.918.198,18</i>
		A RIPORTARE			11.150.355,1 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.150.355,1 2
		Cavidotti			
		Opere civili			
47	8	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per taglio asfalto Sezione "1A" tratta 3-4 2*16.00 Sezione "2A" tratta 8-9 2*2016.00 Sezione "3A" tratta 9-10 2*761.00 Sezione "4A" tratta 15-16 2*2321.00 tratta 16-17 2*215.00 tratta 17-SSE Mazara 2*89.00	32,000 4.032,000 1.522,000 4.642,000 430,000 178,000		
		SOMMANO m =	<u>10.836,000</u>	3,79	41.068,44
48	9	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o			
		A RIPORTARE			11.191.423,5 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.191.423,5 6
		dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per dismissione pavimentazione stradale spessore cm 10			
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4 16.00*0.50*10	80,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9 2016.00*0.75*10	15.120,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10 761.00*1.05*10	7.990,500		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16 2321.00*1.35*10	31.333,500		
		tratta 16-17 215.00*1.35*10	2.902,500		
		tratta 17-SSE Mazara 89.00*1.35*10	1.201,500		
		SOMMANO m ² xcm =	58.628,000	1,27	74.457,56
49	5	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 ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per trasporto di materie provenienti dalla dismissione della pavimentazione stradale [vedi art. 1.4.5 pos.48 m ² xcm 58.628,000]/10*0.10*10	5.862,800		
		SOMMANO m ³ xKm =	5.862,800	0,65	3.810,82
		A RIPORTARE			11.269.691,9 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.269.691,9 4
50	168	<p>PA30</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. Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da demolizione CER 17.03.02.</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per conferimento in impianto di recupero per materiale proveniente dalla demolizione del conglomerato bituminoso</p> <p>si considera un peso di t/m³ 1,4 [vedi art. 1.4.5 pos.48 m²xcm 58.628,000]/10*0.10*1.4</p>	820,792		
		SOMMANO t =	820,792	7,50	6.155,94
51	3	<p>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 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 elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per scavo in rocce sciolte = 4 N/mm²</p> <p>Sezione "1M" tratta 1-R-SAL01</p>			
		A RIPORTARE			11.275.847,8 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.275.847,8
		488.00*0.50*1.10 tratta 1-2	268,400		8
		425.00*0.50*1.10 tratta 2-3	233,750		
		462.00*0.50*1.10 tratta 4-5	254,100		
		1297.00*0.50*1.10 tratta 5-6	713,350		
		37.00*0.50*1.10 tratta 9-R-SAL16	20,350		
		294.00*0.50*1.10 tratta 10-11	161,700		
		1544.00*0.50*1.10 tratta 11-13	849,200		
		604.00*0.50*1.10 tratta 13-R-SAL10	332,200		
		609.00*0.50*1.10 Sezione "2M"	334,950		
		tratta 1-R-SAL02			
		16.00*0.75*1.10 tratta 2-R-SAL04	13,200		
		215.00*0.75*1.10 tratta 6-7	177,375		
		599.00*0.75*1.10 tratta 7-R-SAL12	494,175		
		184.00*0.75*1.10 tratta 7-8	151,800		
		341.00*0.75*1.10 tratta 11-12	281,325		
		189.00*0.75*1.10 tratta 9-R-SAL07	155,925		
		16.00*0.75*1.10 tratta 13-R-SAL09	13,200		
		32.00*0.75*1.10 tratta 14-R-SAL22	26,400		
		683.00*0.75*1.10 Sezione "4M"	563,475		
		tratta 10-14			
		509.00*1.35*1.10 tratta 14-15	755,865		
		1013.00*1.35*1.10 Sezione "1A"	1.504,305		
		tratta 3-4			
		16.00*0.50*1.00 Sezione "2A"	8,000		
		tratta 8-9			
		2016.00*0.75*1.00 Sezione "3A"	1.512,000		
		tratta 9-10			
		761.00*1.05*1.00	799,050		
		A RIPORTARE	9.624,095		11.275.847,8
					8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.624,095		11.275.847,8 8
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		2321.00*1.35*1.00	3.133,350		
		tratta 16-17			
		215.00*1.35*1.00	290,250		
		tratta 17-SSE Mazara			
		89.00*1.35*1.00	120,150		
		SOMMANO m³ =	<u>13.167,845</u>	8,88	116.930,46
52	4	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 elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per rinterro con materiale di classe A1			
		Sezione "1M"			
		tratta 1-R-SAL01			
		488.00*0.50*0.50	122,000		
		tratta 1-2			
		425.00*0.50*0.50	106,250		
		tratta 2-3			
		462.00*0.50*0.50	115,500		
		tratta 4-5			
		1297.00*0.50*0.50	324,250		
		tratta 5-6			
		37.00*0.50*0.50	9,250		
		tratta 9-R-SAL16			
		294.00*0.50*0.50	73,500		
		tratta 10-11			
		1544.00*0.50*0.50	386,000		
		tratta 11-13			
		604.00*0.50*0.50	151,000		
		tratta 13-R-SAL10			
		609.00*0.50*0.50	152,250		
		Sezione "2M"			
		tratta 1-R-SAL02			
		16.00*0.75*0.50	6,000		
		tratta 2-R-SAL04			
		215.00*0.75*0.50	80,625		
		tratta 6-7			
		599.00*0.75*0.50	224,625		
		tratta 7-R-SAL12			
		184.00*0.75*0.50	69,000		
		tratta 7-8			
		341.00*0.75*0.50	127,875		
		tratta 11-12			
		A RIPORTARE	1.948,125		11.392.778,3 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.948,125		11.392.778,3
		189.00*0.75*0.50	70,875		4
		tratta 9-R-SAL07			
		16.00*0.75*0.50	6,000		
		tratta 13-R-SAL09			
		32.00*0.75*0.50	12,000		
		tratta 14-R-SAL22			
		683.00*0.75*0.50	256,125		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		509.00*1.35*0.50	343,575		
		tratta 14-15			
		1013.00*1.35*0.50	683,775		
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4			
		16.00*0.50*0.80	6,400		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2016.00*0.75*0.80	1.209,600		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		761.00*1.05*0.80	639,240		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		2321.00*1.35*0.80	2.506,680		
		tratta 16-17			
		215.00*1.35*0.80	232,200		
		tratta 17-SSE Mazara			
		89.00*1.35*0.80	96,120		
		SOMMANO m ³ =	8.010,715	4,83	38.691,75
53	5	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 ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per scavo a sezione obbligata [vedi art. 1.1.8.1 pos.51 m ³ 13.167,845]*10 per rinterro con materiale di classe A1 proveniente dagli scavi A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.52 m ³ 8.010,715]*10 SOMMANO m ³ xKm =	131.678,450		
			-80.107,150		
			51.571,300	0,65	33.521,35
		A RIPORTARE			11.464.991,4
					4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.464.991,4 4
54	166	<p>PA28</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>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m³ 1,5</p> <p>quantità di scavo - quantità di rinterro per scavo [vedi art. 1.1.8.1 pos.51 m³ 13.167,845]*1.5</p> <p>per rinterro A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.52 m³ 8.010,715]*1.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t =</p>	19.751,767		
			-12.016,072		
			<u>7.735,695</u>	6,50	50.282,02
55	42	<p>6.1.1.1</p> <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per fondazione stradale in tout venant di cava</p> <p>Sezione "1M"</p> <p>tratta 1-R-SAL01 488.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 1-2 425.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 2-3 462.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 4-5 1297.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 5-6 37.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 9-R-SAL16 294.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 10-11 1544.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 11-13 604.00*0.50*0.40</p> <p>tratta 13-R-SAL10</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	97,600		
			85,000		
			92,400		
			259,400		
			7,400		
			58,800		
			308,800		
			120,800		
			1.030,200		11.515.273,4 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.030,200		11.515.273,4
		609.00*0.50*0.40	121,800		6
		Sezione "2M"			
		tratta 1-R-SAL02			
		16.00*0.75*0.40	4,800		
		tratta 2-R-SAL04			
		215.00*0.75*0.40	64,500		
		tratta 6-7			
		599.00*0.75*0.40	179,700		
		tratta 7-R-SAL12			
		184.00*0.75*0.40	55,200		
		tratta 7-8			
		341.00*0.75*0.40	102,300		
		tratta 11-12			
		189.00*0.75*0.40	56,700		
		tratta 9-R-SAL07			
		16.00*0.75*0.40	4,800		
		tratta 13-R-SAL09			
		32.00*0.75*0.40	9,600		
		tratta 14-R-SAL22			
		683.00*0.75*0.40	204,900		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		509.00*1.35*0.40	274,860		
		tratta 14-15			
		1013.00*1.35*0.40	547,020		
		SOMMANO m ³ =	<u>2.656,380</u>	27,94	74.219,26
56	43	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 RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per fondazione stradale in misto granulometrico			
		Sezione "1M"			
		tratta 1-R-SAL01			
		488.00*0.50*0.20	48,800		
		tratta 1-2			
		425.00*0.50*0.20	42,500		
		tratta 2-3			
		462.00*0.50*0.20	46,200		
		tratta 4-5			
		1297.00*0.50*0.20	129,700		
		A RIPORTARE	267,200		11.589.492,7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	267,200		11.589.492,7 2
		tratta 5-6 37.00*0.50*0.20	3,700		
		tratta 9-R-SAL16 294.00*0.50*0.20	29,400		
		tratta 10-11 1544.00*0.50*0.20	154,400		
		tratta 11-13 604.00*0.50*0.20	60,400		
		tratta 13-R-SAL10 609.00*0.50*0.20	60,900		
		Sezione "2M"			
		tratta 1-R-SAL02 16.00*0.75*0.20	2,400		
		tratta 2-R-SAL04 215.00*0.75*0.20	32,250		
		tratta 6-7 599.00*0.75*0.20	89,850		
		tratta 7-R-SAL12 184.00*0.75*0.20	27,600		
		tratta 7-8 341.00*0.75*0.20	51,150		
		tratta 11-12 189.00*0.75*0.20	28,350		
		tratta 9-R-SAL07 16.00*0.75*0.20	2,400		
		tratta 13-R-SAL09 32.00*0.75*0.20	4,800		
		tratta 14-R-SAL22 683.00*0.75*0.20	102,450		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14 509.00*1.35*0.20	137,430		
		tratta 14-15 1013.00*1.35*0.20	273,510		
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4 16.00*0.50*0.20	1,600		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9 2016.00*0.75*0.20	302,400		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10 761.00*1.05*0.20	159,810		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16 2321.00*1.35*0.20	626,670		
		tratta 16-17 215.00*1.35*0.20	58,050		
		tratta 17-SSE Mazara 89.00*1.35*0.20	24,030		
		A RIPORTARE	2.500,750		11.589.492,7 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.500,750		11.589.492,7
		SOMMANO m³ =	2.500,750	33,28	83.224,96 ²
57	50	<p>6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti distanza dalla cava di prestito km 10 per fondazione stradale in tout venant di cava [vedi art. 6.1.1.1 pos.55 m³ 2.656,380]*10 per fondazione stradale in misto tout venant di cava [vedi art. 6.1.2.1 pos.56 m³ 2.500,750]*10</p>	26.563,800		
		SOMMANO m³xKm =	25.007,500		
			51.571,300	0,65	33.521,35
58	44	<p>6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (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/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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti</p>			
		A RIPORTARE			11.706.239,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.706.239,0 3
		per strato di collegamento (binder) spessore cm 10			
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4			
		16.00*0.50*10	80,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2016.00*0.75*10	15.120,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		761.00*1.05*10	7.990,500		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		2321.00*1.35*10	31.333,500		
		tratta 16-17			
		215.00*1.35*10	2.902,500		
		tratta 17-SSE Mazara			
		89.00*1.35*10	1.201,500		
		SOMMANO m²xcm =	<u>58.628,000</u>	2,73	160.054,44
59	7	1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per scarifica conglomerato bituminoso			
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4			
		16.00*3.50	56,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2016.00*1.75	3.528,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		761.00*2.05	1.560,050		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		2321.00*3.50	8.123,500		
		tratta 16-17			
		215.00*3.50	752,500		
		tratta 17-SSE Mazara			
		89.00*2.35	209,150		
		SOMMANO m² =	<u>14.229,200</u>	1,38	19.636,30
60	5	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle			
		A RIPORTARE			11.885.929,7 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.885.929,7 7
		<p>discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per fresato di asfalto [vedi art. 1.4.2.2 pos.59 m² 14.229,200]*0.03*10</p>	4.268,760		
		SOMMANO m ³ xKm =	4.268,760	0,65	2.774,69
61	169	<p>PA31</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. Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da fresato CER 17.03.02.</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per conferimento di materie provenienti dalla scarifica della pavimentazione stradale si considera un peso di t/m³ 1,4 [vedi art. 1.4.2.2 pos.59 m² 14.229,200]*0.03*1.4</p>	597,626		
		SOMMANO t =	597,626	6,00	3.585,76
62	45	<p>6.1.6.1</p> <p>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</p>			
		A RIPORTARE			11.892.290,2 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.892.290,2 2
		<p>miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti</p> <p>per strato di usura spessore cm 3</p> <p>Sezione "1A" tratta 3-4 16.00*3.50*3</p> <p>Sezione "2A" tratta 8-9 2016.00*1.75*3</p> <p>Sezione "3A" tratta 9-10 761.00*2.05*3</p> <p>Sezione "4A" tratta 15-16 2321.00*3.50*3 tratta 16-17 215.00*3.50*3 tratta 17-SSE Mazara 89.00*2.35*3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm =</p>	168,000 10.584,000 4.680,150 24.370,500 2.257,500 627,450 <hr/> 42.687,600	3,46	147.699,10
		<i>1) Totale Opere civili</i>			889.634,20
63	115	<p>Opere elettriche</p> <p>14.3.21.3 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm²</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			12.039.989,3 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.039.989,3
		per conduttore di terra 50 mm ²			2
		Sezione "1M"			
		tratta 1-R-SAL01			
		488.00	488,000		
		tratta 1-2			
		425.00	425,000		
		tratta 2-3			
		462.00	462,000		
		tratta 4-5			
		1297.00	1.297,000		
		tratta 5-6			
		37.00	37,000		
		tratta 9-R-SAL16			
		294.00	294,000		
		tratta 10-11			
		1544.00	1.544,000		
		tratta 11-13			
		604.00	604,000		
		tratta 13-R-SAL10			
		609.00	609,000		
		Sezione "2M"			
		tratta 1-R-SAL02			
		16.00	16,000		
		tratta 2-R-SAL04			
		215.00	215,000		
		tratta 6-7			
		599.00	599,000		
		tratta 7-R-SAL12			
		184.00	184,000		
		tratta 7-8			
		341.00	341,000		
		tratta 11-12			
		189.00	189,000		
		tratta 9-R-SAL07			
		16.00	16,000		
		tratta 13-R-SAL09			
		32.00	32,000		
		tratta 14-R-SAL22			
		683.00	683,000		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		509.00	509,000		
		tratta 14-15			
		1013.00	1.013,000		
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4			
		16.00	16,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2016.00	2.016,000		
		A RIPORTARE	11.589,000		12.039.989,3
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11.589,000		12.039.989,3 2
		Sezione "3A" tratta 9-10 761.00	761,000		
		Sezione "4A" tratta 15-16 2321.00	2.321,000		
		tratta 16-17 215.00	215,000		
		tratta 17-SSE Mazara 89.00	89,000		
		SOMMANO m =	<u>14.975,000</u>	10,63	159.184,25
64	130	18.7.2.2 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=50mm Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per cavidotto fibra ottica ø 50 mm			
		Sezione "1M" tratta 1-R-SAL01 1*488.00	488,000		
		tratta 1-2 1*425.00	425,000		
		tratta 2-3 1*462.00	462,000		
		tratta 4-5 1*1297.00	1.297,000		
		tratta 5-6 1*37.00	37,000		
		tratta 9-R-SAL16 1*294.00	294,000		
		tratta 10-11 1*1544.00	1.544,000		
		tratta 11-13 1*604.00	604,000		
		tratta 13-R-SAL10 1*609.00	609,000		
		Sezione "2M" tratta 1-R-SAL02 2*16.00	32,000		
		tratta 2-R-SAL04 2*215.00	430,000		
		tratta 6-7 2*599.00	1.198,000		
		tratta 7-R-SAL12 2*184.00	368,000		
		tratta 7-8			
		A RIPORTARE	7.788,000		12.199.173,5 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.788,000		12.199.173,5
		2*341.00	682,000		7
		tratta 11-12			
		2*189.00	378,000		
		tratta 9-R-SAL07			
		2*16.00	32,000		
		tratta 13-R-SAL09			
		2*32.00	64,000		
		tratta 14-R-SAL22			
		2*683.00	1.366,000		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		4*509.00	2.036,000		
		tratta 14-15			
		4*1013.00	4.052,000		
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4			
		1*16.00	16,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2*2016.00	4.032,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		3*761.00	2.283,000		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		4*2321.00	9.284,000		
		tratta 16-17			
		4*215.00	860,000		
		tratta 17-SSE Mazara			
		4*89.00	356,000		
		SOMMANO m =	<u>33.229,000</u>	4,77	158.502,33
65	159	PA21 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 rinforzo, armatura in treccia di fili di acciaio zincato. Guaina in materiale LSZH. Armatura antiroditoro. 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. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per fibra ottica ø 50 mm			
		A RIPORTARE			12.357.675,9
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.357.675,9
		[vedi art. 18.7.2.2 pos.64 m 33.229,000]	33.229,000		0
		SOMMANO m =	33.229,000	5,20	172.790,80
66	156	PA18 Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio, 30 kV tipo air bag, con sezione unipolare da 120 mm ² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per cavo MT 30 kV da 120 mm ² Sezione "1M" tratta 1-R-SAL01 488.00 tratta 9-R-SAL16 294.00 tratta 13-R-SAL10 609.00 Sezione "2M" tratta 1-R-SAL02 16.00 tratta 6-7 599.00 tratta 7-R-SAL12 184.00 tratta 13-R-SAL09 32.00 tratta 14-R-SAL22 683.00 Sezione "4M" tratta 10-14 509.00 Sezione "3A" tratta 9-10 761.00	488,000 294,000 609,000 16,000 599,000 184,000 32,000 683,000 509,000 761,000		
		SOMMANO m =	4.175,000	27,20	113.560,00
67	157	PA19 Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio, 30 kV tipo air bag, con sezione unipolare da 400 mm ² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per cavo MT 30 kV da 400 mm ² Sezione "1M" tratta 1-2 425.00 tratta 11-13 604.00 Sezione "2M" tratta 1-R-SAL02 16.00 tratta 2-R-SAL04	425,000 604,000 16,000		
		A RIPORTARE	1.045,000		12.644.026,7
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.045,000		12.644.026,7
		215.00	215,000		0
		tratta 7-R-SAL12			
		184.00	184,000		
		tratta 7-8			
		341.00	341,000		
		tratta 11-12			
		189.00	189,000		
		tratta 9-R-SAL07			
		16.00	16,000		
		tratta 13-R-SAL09			
		32.00	32,000		
		tratta 14-R-SAL22			
		683.00	683,000		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		509.00	509,000		
		tratta 14-15			
		2*1013.00	2.026,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2016.00	2.016,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		761.00	761,000		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		2*2321.00	4.642,000		
		tratta 16-17			
		2*215.00	430,000		
		tratta 17-SSE Mazara			
		2*89.00	178,000		
		SOMMANO m =	13.267,000	48,70	646.102,90
68	158	PA20 Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio, 30 kV tipo air bag, con sezione unipolare da 630 mm ² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per cavo MT 30 kV da 630 mm ²			
		Sezione "1M"			
		tratta 2-3			
		462.00	462,000		
		tratta 4-5			
		1297.00	1.297,000		
		tratta 5-6			
		37.00	37,000		
		tratta 10-11			
		1544.00	1.544,000		
		Sezione "2M"			
		tratta 2-R-SAL04			
		A RIPORTARE	3.340,000		13.290.129,6
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.340,000		13.290.129,6
		215.00	215,000		0
		tratta 6-7			
		599.00	599,000		
		tratta 7-8			
		341.00	341,000		
		tratta 11-12			
		189.00	189,000		
		tratta 9-R-SAL07			
		16.00	16,000		
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		2*509.00	1.018,000		
		tratta 14-15			
		2*1013.00	2.026,000		
		Sezione "1A"			
		tratta 3-4			
		16.00	16,000		
		Sezione "2A"			
		tratta 8-9			
		2016.00	2.016,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		761.00	761,000		
		Sezione "4A"			
		tratta 15-16			
		2*2321.00	4.642,000		
		tratta 16-17			
		2*215.00	430,000		
		tratta 17-SSE Mazara			
		2*89.00	178,000		
		SOMMANO m =	<u>15.787,000</u>	66,41	1.048.414,67
69	160	PA22 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 sottostant circuiti MT. Per ogni metro lineare di nastro monitore posato. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per nastro di segnalazione cavi MT su cavo da 120 mm² [vedi art. PA18 pos.66 m 4.175,000] su cavo da 400 mm² [vedi art. PA19 pos.67 m 13.267,000] su cavo da 630 mm² [vedi art. PA20 pos.68 m 15.787,000]	4.175,000 13.267,000 <u>15.787,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>33.229,000</u>	0,96	31.899,84
70	161	PA23 Posa in opera di cavi MT interrati (30kV), unipolari 70÷400 mm²,			
		A RIPORTARE			14.370.444,1
					1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.370.444,1 1
		comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per posa in opera di cavi MT (unipolari) terna da 120 mm ² [vedi art. PA18 pos.66 m 4.175,000]*3	12.525,000		
		terna da 400 mm ² [vedi art. PA19 pos.67 m 13.267,000]*3	39.801,000		
		SOMMANO m =	<u>52.326,000</u>	3,50	183.141,00
71	162	PA24 Posa in opera di cavi MT interrati (30kV), unipolari 500÷630 mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per posa in opera di cavi MT (unipolari) terna da 630 mm ² [vedi art. PA20 pos.68 m 15.787,000]*3	47.361,000		
		SOMMANO m =	<u>47.361,000</u>	4,44	210.282,84
		<i>2) Totale Opere elettriche</i>			2.723.878,63
		<i>5) Totale Cavidotti</i>			3.613.512,83
		Opere idrauliche e di bioingegneria			
72	3	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 aggottamenti, 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			
		A RIPORTARE			14.763.867,9 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.763.867,9 5
		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 ³ , 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 RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica			
		per scavo fossi di guardia			
		Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04			
		Fosso tipo "A"			
		1275.50*(0.30+0.50)/2*0.30	153,060		
		Fosso tipo "B"			
		33.20*(0.40+0.60)/2*0.40	6,640		
		Fosso tipo "C"			
		157.90*(0.50+0.80)/2*0.50	51,317		
		Fosso tipo "AP"			
		1161.50*(0.55+0.80)/2*0.45	352,806		
		Fosso tipo "BP"			
		201.30*(0.65+0.90)/2*0.55	85,804		
		Fosso tipo "CP"			
		60.20*(0.75+1.10)/2*0.65	36,195		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		Fosso tipo "A"			
		2295.70*(0.30+0.50)/2*0.30	275,484		
		Fosso tipo "B"			
		164.40*(0.40+0.60)/2*0.40	32,880		
		Fosso tipo "C"			
		75.90*(0.50+0.80)/2*0.50	24,667		
		Fosso tipo "AP"			
		824.90*(0.55+0.80)/2*0.45	250,563		
		Fosso tipo "BP"			
		112.20*(0.65+0.90)/2*0.55	47,825		
		Viabilità di SAL12-SAL14			
		Fosso tipo "A"			
		1957.60*(0.30+0.50)/2*0.30	234,912		
		Fosso tipo "B"			
		229.40*(0.40+0.60)/2*0.40	45,880		
		Fosso tipo "C"			
		225.10*(0.50+0.80)/2*0.50	73,157		
		Viabilità di SAL16			
		Fosso tipo "A"			
		278.10*(0.30+0.50)/2*0.30	33,372		
		Fosso tipo "C"			
		292.00*(0.50+0.80)/2*0.50	94,900		
		Fosso tipo "CP"			
		A RIPORTARE	1.799,462		14.763.867,9 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.799,462		14.763.867,9
		80.50*(0.75+1.10)/2*0.65	48,401		5
		Viabilità di SAL22			
		Fosso tipo "A"			
		704.70*(0.30+0.50)/2*0.30	84,564		
		Fosso tipo "B"			
		223.80*(0.40+0.60)/2*0.40	44,760		
		Fosso tipo "C"			
		113.50*(0.50+0.80)/2*0.50	36,887		
		per attraversamento stradale - scavo per posa tubazione			
		Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04			
		9.00*1/2*(0.90+1.11)*1.50	13,567		
		volume tubazione			
		A dedurre : 9.00*0.25*0.25*3.14	-1,766		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		6*10.00*1/2*(0.90+1.11)*1.50	90,450		
		volume tubazione			
		A dedurre : 6*10.00*0.25*0.25*3.14	-11,775		
		Viabilità di SAL12-SAL14			
		(6*10.00+31.00)*1/2*(0.90+1.11)*1.50	137,182		
		volume tubazione			
		A dedurre : (6*10.00+31.00)*0.25*0.25*3.14	-17,859		
		Viabilità di SAL16			
		0*1/2*(0.90+1.11)*1.50			
		volume tubazione			
		A dedurre : 0*0.25*0.25*3.14			
		Viabilità di SAL22			
		(13.00+16.00+9.00)*1/2*(0.90+1.11)*1.50	57,285		
		volume tubazione			
		A dedurre : (13.00+16.00+9.00)*0.25*0.25*3.14	-7,457		
		per attraversamento stradale - opera di dissipazione			
		Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04			
		7*5.00*1.30*0.30	13,650		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		11*5.00*1.30*0.30	21,450		
		Viabilità di SAL12-SAL14			
		10*5.00*1.30*0.30	19,500		
		Viabilità di SAL16			
		0*5.00*1.30*0.30			
		Viabilità di SAL22			
		4*5.00*1.30*0.30	7,800		
		SOMMANO m³ =	2.336,101	8,88	20.744,58
73	155	PA17 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 elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica			
		A RIPORTARE			14.784.612,5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.784.612,5 3
		per arginello in terra			
		Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04			
		1060.00	1.060,000		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		420.70	420,700		
		Viabilità di SAL12-SAL14			
		119.90	119,900		
		Viabilità di SAL16			
		168.90	168,900		
		Viabilità di SAL22			
		0			
		SOMMANO m² =	<u>1.769,500</u>	3,09	5.467,76
74	5	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 Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per materie provenienti dallo scavo [vedi art. 1.1.8.1 pos.72 m³ 2.336,101]*10 per formazione di arginello in terra A dedurre : [vedi art. PA17 pos.73 m² 1.769,500]*1/2*(0.30+0.60)*0.25*10	23.361,010		
		SOMMANO m³xKm =	<u>-1.990,687</u>		
			<u>21.370,323</u>	0,65	13.890,71
75	94	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/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.			
		A RIPORTARE			14.803.971,0 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.803.971,0
		Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale pozzetto elemento di fondo Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 1 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 7 Viabilità di SAL12-SAL14 7 Viabilità di SAL16 0 Viabilità di SAL22 3	1,000 7,000 7,000 3,000		0
		SOMMANO cad =	18,000	609,83	10.976,94
76	97	13.9.13.11 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 ² , 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. Elemento di sopralzo - dimensione interna 1000 x 1000 mm - Altezza utile 660 mm Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale pozzetto elemento sopralzo 660 mm Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 1 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 7 Viabilità di SAL12-SAL14 7 Viabilità di SAL16 0 Viabilità di SAL22 3	1,000 7,000 7,000 3,000		
		A RIPORTARE	18,000		14.814.947,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18,000		14.814.947,9
		SOMMANO cad =	18,000	574,06	10.333,08
77	84	<p>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 elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale - tubazione CRG Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 9.00 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 6*10.00 Viabilità di SAL12-SAL14 6*10.00+31.00 Viabilità di SAL16 0 Viabilità di SAL22 13.00+16.00+9.00</p>	9,000		
		SOMMANO m =	198,000	152,11	30.117,78
78	53	<p>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 RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per griglia di copertura pozzetti attraversamenti stradali - peso kg 100 cadauna Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 1*100 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 7*100 Viabilità di SAL12-SAL14 7*100 Viabilità di SAL16</p>	100,000		
		SOMMANO m =	700,000		
		SOMMANO m =	700,000		
		A RIPORTARE	1.500,000		14.855.398,8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.500,000		14.855.398,80
		0*100			
		Viabilità di SAL22			
		3*100	300,000		
		SOMMANO kg =	1.800,000	4,53	8.154,00
79	54	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. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica [vedi art. 7.1.1 pos.78 kg 1.800,000]	1.800,000		
		SOMMANO kg =	1.800,000	3,02	5.436,00
80	60	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica [vedi art. 7.1.1 pos.78 kg 1.800,000]	1.800,000		
		SOMMANO kg =	1.800,000	1,58	2.844,00
81	154	PA16 Fornitura e posa in opera di geocomposito antierosivo per la canalizzazione delle acque superficiali tipo TRENCHMAT S o equivalente costituito dall'accoppiamento di una geostuoia antierosiva (GMA) in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola impermeabile (PL) in poliolefine sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica. Il geocomposito (GCO) dovrà avere: Massa areica (EN ISO 9864): 850 g/mq; Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863): 15.0 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 50%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 50%; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 8 mm; Resistenza al punzone piramidale elettrico (EN 14574): 400 N. Le caratteristiche tecniche dovranno essere documentate da aziende fornitrici operanti secondo sistemi qualità conformi alla norma ISO 9001 con certificazione in corso di validità e dovranno essere garantiti mediante dichiarazione di conformità (UNI EN ISO 17050). Il geocomposito dovrà essere posata secondo le indicazioni			
		A RIPORTARE			14.871.832,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.871.832,8 0
		progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per rivestimento fossi di guardia con geotessile Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 Fosso tipo "A" 1275.50*(0.31+0.30+0.31) 1.173,460 Fosso tipo "B" 33.20*(0.41+0.40+0.41) 40,504 Fosso tipo "C" 157.90*(0.51+0.50+0.51) 240,008 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Fosso tipo "A" 2295.70*(0.31+0.30+0.31) 2.112,044 Fosso tipo "B" 164.40*(0.41+0.40+0.41) 200,568 Fosso tipo "C" 275.90*(0.51+0.50+0.51) 419,368 Viabilità di SAL12-SAL14 Fosso tipo "A" 1957.60*(0.31+0.30+0.31) 1.800,992 Fosso tipo "B" 229.40*(0.41+0.40+0.41) 279,868 Fosso tipo "C" 225.10*(0.51+0.50+0.51) 342,152 Viabilità di SAL16 Fosso tipo "A" 278.10*(0.31+0.30+0.31) 255,852 Fosso tipo "B" 0*(0.41+0.40+0.41) Fosso tipo "C" 292.00*(0.51+0.50+0.51) 443,840 Viabilità di SAL22 Fosso tipo "A" 704.70*(0.31+0.30+0.31) 648,324 Fosso tipo "B" 223.80*(0.41+0.40+0.41) 273,036 Fosso tipo "C" 113.50*(0.51+0.50+0.51) 172,520			
		SOMMANO m² =	8.402,536	18,14	152.422,00
82	92	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		A RIPORTARE			15.024.254,8 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.024.254,80
		Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale - letto di posa tubazione Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 9.00*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione A dedurre : 9.00*0.25*0.25*3.14 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 6*10.00*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione A dedurre : 6*10.00*0.25*0.25*3.14 Viabilità di SAL12-SAL14 (6*10.00+31.00)*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione A dedurre : (6*10.00+31.00)*0.25*0.25*3.14 Viabilità di SAL16 0*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione A dedurre : 0*0.25*0.25*3.14 Viabilità di SAL22 (13.00+16.00+9.00)*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione A dedurre : (13.00+16.00+9.00)*0.25*0.25*3.14	8,730 -1,766 58,200 -11,775 88,270 -17,859		
		SOMMANO m³ =	<u>153,203</u>	27,35	4.190,10
83	42	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 elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale - fondazione stradale in tout venant Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 6.00*1/2*(1.04+1.13)*0.30 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 6*6.00*1/2*(1.04+1.13)*0.30 Viabilità di SAL12-SAL14 (6*6.00+26.00)*1/2*(1.04+1.13)*0.30 Viabilità di SAL16 0*1/2*(1.04+1.13)*0.30 Viabilità di SAL22 (2*6.00+12.00)*1/2*(1.04+1.13)*0.30	1,953 11,718 20,181		
		A RIPORTARE	<u>41,664</u>		15.028.444,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	41,664		15.028.444,9
		SOMMANO m³ =	41,664	27,94	1.164,09
84	43	<p>6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale - finitura stradale con misto granulometrico Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 6.00*1/2*(1.13+1.16)*0.20 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 6*6.00*1/2*(1.13+1.16)*0.20 Viabilità di SAL12-SAL14 (6*6.00+26.00)*1/2*(1.13+1.16)*0.20 Viabilità di SAL16 0*1/2*(1.13+1.16)*0.20 Viabilità di SAL22 (2*6.00+12.00)*1/2*(1.13+1.16)*0.20</p>	1,374		
		SOMMANO m³ =	5,496		
			29,312	33,28	975,50
85	49	<p>6.3.6 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. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per rivestimento fondo e sponde fossi di guardia Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04 Fosso tipo "AP" 1161.60*(0.47+0.30+0.47)*0.15 Fosso tipo "BP" 201.30*(0.57+0.40+0.57)*0.15 Fosso tipo "CP" 60.20*(0.67+0.50+0.67)*0.15 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Fosso tipo "AP"</p>	216,058		
			46,500		
			16,615		
		A RIPORTARE	279,173		15.030.584,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	279,173		15.030.584,4
		824.90*(0.47+0.30+0.47)*0.15	153,431		9
		Fosso tipo "BP"			
		112.20*(0.57+0.40+0.57)*0.15	25,918		
		Fosso tipo "CP"			
		0*(0.67+0.50+0.67)*0.15			
		Viabilità di SAL12-SAL14			
		Fosso tipo "AP"			
		0*(0.47+0.30+0.47)*0.15			
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		0*(0.67+0.50+0.67)*0.15			
		Viabilità di SAL16			
		Fosso tipo "AP"			
		0*(0.47+0.30+0.47)*0.15			
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		80.50*(0.67+0.50+0.67)*0.15	22,218		
		Viabilità di SAL22			
		Fosso tipo "AP"			
		0*(0.47+0.30+0.47)*0.15			
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		0*(0.67+0.50+0.67)*0.15			
		per attraversamento stradale - opera di dissipazione			
		Viabilità di SAL01-SAL02-SAL04			
		7*5.00*1.30*0.50	22,750		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		11*5.00*1.30*0.50	35,750		
		Viabilità di SAL12-SAL14			
		10*5.00*1.30*0.50	32,500		
		Viabilità di SAL16			
		0*5.00*1.30*0.50			
		Viabilità di SAL22			
		4*5.00*1.30*0.50	13,000		
		SOMMANO m³ =	584,740	38,77	22.670,37
86	50	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 Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica distanza dalla cava di prestito km 10			
		A RIPORTARE			15.053.254,8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.053.254,8 6
		per fondazione stradale in tout venant di cava [vedi art. 6.1.1.1 pos.83 m ³ 41,664]*10	416,640		
		per finitura stradale in misto tout venant di cava [vedi art. 6.1.2.1 pos.84 m ³ 29,312]*10	293,120		
		per opera di dissipazione in pietrame [vedi art. 6.3.6 pos.85 m ³ 584,740]*10	5.847,400		
		SOMMANO m ³ xKm =	6.557,160	0,65	4.262,15
		<i>1) Totale</i>			293.649,06
		<i>6) Totale Opere idrauliche e di bioingegneria</i>			293.649,06
		Interferenze			
87	8	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per taglio di pavimentazione stradale fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43			
		A RIPORTARE	192,000		15.057.517,0 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	192,000		15.057.517,0
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		1
		Interferenza 12 - Frana / SP 43			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 14 - / SP 43			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		A RIPORTARE	792,000		15.057.517,0
					1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	792,000		15.057.517,0
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		1
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		SOMMANO m =	1.032,000	3,79	3.911,28
88	9	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per dismissione di pavimentazione stradale			
		A RIPORTARE			15.061.428,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.061.428,2
		fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			9
		Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		A RIPORTARE	3.840,000		15.061.428,2
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.840,000		15.061.428,29
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*10	160,000		
		SOMMANO m ² xcm =	<u>6.880,000</u>	1,27	8.737,60
89	5	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 ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle			
		A RIPORTARE			15.070.165,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.070.165,8 9
		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 Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per trasporto di materie provenienti dalla dismissione della pavimentazione stradale distanza media scarica e/o sito di riutilizzo km 10 materie provenienti dalla dismissione del conglomerato bituminoso [vedi art. 1.4.5 pos.88 m ² xcm 6.880,000]/10*0.10*10	688,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	688,000	0,65	447,20
90	168	PA30 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. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per oneri di conferimento in discarica autorizzata del materiale proveniente dalla dismissione del conglomerato bituminoso si considera un peso di t/m ³ 1,4 [vedi art. 1.4.5 pos.88 m ² xcm 6.880,000]/10*0.10*1.4	96,320		
		SOMMANO t =	96,320	7,50	722,40
91	3	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			
		A RIPORTARE			15.071.335,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.071.335,4 9
		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 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 elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per scavo a sezione obbligata fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8			
		A RIPORTARE	544,000		15.071.335,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	544,000		15.071.335,4
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		9
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		A RIPORTARE	1.344,000		15.071.335,4
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.344,000		15.071.335,4
		2*4.00*2.00*2.00	32,000		9
		Viabilità di SAL14			
		Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06			
		40.80*1/2*(2.60+2.93)*2.50	282,030		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		Interferenza 69 - Attraversamento AT07			
		6.90*1/2*(1.60+1.97)*2.30	28,328		
		per opera di dissipazione in pietrame			
		Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06			
		5.00*1.30*0.30	1,950		
		Interferenza 69 - Attraversamento AT07			
		5.00*1.30*0.30	1,950		
		SOMMANO m ³ =	<u>1.690,258</u>	8,88	15.009,49
92	4	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 ³ di materiale costipato Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per rinterro con materiale proveniente dallo scavo fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		Interferenza 1 - Ponte / SP 35			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		A RIPORTARE	246,400		15.086.344,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	246,400		15.086.344,9 8
		Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		A RIPORTARE	806,400		15.086.344,9 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	806,400		15.086.344,98
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		SOMMANO m ³ =	963,200	4,83	4.652,26
93	5	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 ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per trasporto di materie provenienti dallo scavo distanza media discarica e/o sito di riutilizzo km 10 fossa per ingresso/uscita cavi per scavo a sezione obbligata [vedi art. 1.1.8.1 pos.91 m ³ 1.690,258]*10 per rinterro con materiale di classe A1 proveniente dagli scavi [vedi art. 1.2.4 pos.92 m ³ 963,200]*10	16.902,580		
		SOMMANO m ³ xKm =	7.270,580	0,65	4.725,88
94	166	PA28 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.			
		A RIPORTARE			15.095.723,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.095.723,1 2
		Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m ³ 1,5 quantità di scavo - quantità di rinterro per scavo [vedi art. 1.1.8.1 pos.91 m ³ 1.690,258]*1.5 per rinterro A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.92 m ³ 963,200]*1.5	2.535,387		
		SOMMANO t =	-1.444,800 1.090,587	6,50	7.088,82
95	92	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 40.80*1/2*(2.60+2.04)*1.50 tubazione A dedurre : 2*0.50*0.50*3.14*40.80 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 6.90*1/2*(1.60+1.87)*1.70 tubazione A dedurre : 0.60*0.60*3.14*6.90	141,984		
		SOMMANO m ³ =	-64,056 20,351 -7,800 90,479	27,35	2.474,60
96	42	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 elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per fondazione stradale in tout-venant di cava fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		A RIPORTARE	4,800		15.105.286,5 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,800		15.105.286,5 4
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		A RIPORTARE	124,800		15.105.286,5 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	124,800		15.105.286,5
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		4
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Viabilità di SAL14			
		Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 40.80*1/2*(2.84+2.91)*0.40	46,920		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		Interferenza 69 - Attraversamento AT07 6.90*1/2*(1.87+1.94)*0.40	5,258		
		SOMMANO m³ =	258,578	27,94	7.224,67
97	43	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			
		A RIPORTARE			15.112.511,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.112.511,2
		<p>perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per fondazione stradale in misto granulometrico fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p>Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 26 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 27 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 28 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*0.20</p> <p>Interferenza 29 - Scatolare / SP 45</p>	3,200		1
		A RIPORTARE	64,000		15.112.511,2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	64,000		15.112.511,2
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		1
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Viabilità di SAL14			
		Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06			
		40.80*1/2*(2.91+2.93)*0.20	23,827		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10			
		Interferenza 69 - Attraversamento AT07			
		A RIPORTARE	161,427		15.112.511,2
					1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	161,427		15.112.511,2
		6.90*1/2*(1.94+1.97)*0.20	2,698		1
		SOMMANO m ³ =	<u>164,125</u>	33,28	5.462,08
98	49	6.3.6 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. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per opera di dissipazione in pietrame Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 1*5.00*1.30*0.50 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 1*5.00*1.30*0.50	3,250		
		SOMMANO m ³ =	<u>3,250</u>		
			<u>6,500</u>	38,77	252,01
99	50	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 ³ e per ogni km Vedi elaborato ROC-EXE-TAV-0080_00 - TAV-0081_00 per maggiore distanza dalla cava di prestito distanza cava di prestito km 10 oltre i primi 5 km già compresi nel prezzo della fondazione stradale [vedi art. 6.1.1.1 pos.96 m ³ 258,578]*10 [vedi art. 6.1.2.1 pos.97 m ³ 164,125]*10 [vedi art. 6.3.6 pos.98 m ³ 6,500]*10	2.585,780		
			1.641,250		
			<u>65,000</u>		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>4.292,030</u>	0,65	2.789,82
100	44	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In			
		A RIPORTARE			15.121.015,1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>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 elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder)</p> <p>fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p>Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*10</p> <p>Interferenza 15 -Scatolare / SP 43</p>			15.121.015,1 2
		A RIPORTARE	1.920,000		15.121.015,1 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.920,000		15.121.015,1
		2*4.00*2.00*10	160,000		2
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		A RIPORTARE	5.920,000		15.121.015,1
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.920,000		15.121.015,1
		2*4.00*2.00*10	160,000		2
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00*10	160,000		
		SOMMANO m²xcm =	6.880,000	2,73	18.782,40
101	6	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder) fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00 Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00 Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43	16,000		
		A RIPORTARE	160,000		15.139.797,5
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	160,000		15.139.797,5
		2*4.00*2.00	16,000		2
		Interferenza 14 - / SP 43			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		A RIPORTARE	560,000		15.139.797,5
					2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	560,000		15.139.797,5
		2*4.00*2.00	16,000		2
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00	16,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		2*4.00*2.00	16,000		
		SOMMANO m ² =	688,000	2,50	1.720,00
102	5	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 ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per trasporto di materie provenienti dalla scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso distanza media discarica e/o sito di riutilizzo km 10 [vedi art. 1.4.1.2 pos.101 m ² 688,000]*0.03*10	206,400		
		SOMMANO m ³ xKm =	206,400	0,65	134,16
103	169	PA31 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. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione			
		A RIPORTARE			15.141.651,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.141.651,6
		delle interferenze			8
		per oneri di conferimento in discarica autorizzata del materiale proveniente dalla scarifica della pavimentazione conglomerato bituminoso			
		si considera un peso di t/m ³ 1,4			
		[vedi art. 1.4.1.2 pos.101 m ² 688,000]*0.03*1.4	28,896		
		SOMMANO t =	28,896	6,00	173,38
104	45	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per strato di usura in conglomerato bituminoso fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC Interferenza 1 - Ponte / SP 35 2*4.00*2.00*3 Interferenza 2 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*3			
		A RIPORTARE	96,000		15.141.825,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	96,000		15.141.825,0
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		6
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 14 - / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		A RIPORTARE	1.296,000		15.141.825,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.296,000		15.141.825,0
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		6
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*3	48,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile 2*4.00*2.00*3	48,000		
		SOMMANO m ² xcm =	2.064,000	3,46	7.141,44
105	94	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 ² , 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. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _			
		A RIPORTARE			15.148.966,5
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.148.966,50
		RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze attraversamento ponte mediante canalina metallica pozzetto inizio/fine Interferenza 5 - Ponte / SP 43 2	2,000		
		Interferenza 10 - Ponte / SP 43 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	609,83	2.439,32
106	101	13.9.13.23 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 ² , 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. Soletta di copertura - per pozzetto 1000 x 1000 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze attraversamento ponte mediante canalina metallica pozzetto inizio/fine Interferenza 5 - Ponte / SP 43 2	2,000		
		Interferenza 10 - Ponte / SP 43 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	414,67	1.658,68
107	95	13.9.13.4 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 ² , 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.			
		A RIPORTARE			15.153.064,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.153.064,5 0
		Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 2	2,000		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 1	1,000		
		SOMMANO cad =	<u>3,000</u>	1.469,99	4.409,97
108	99	13.9.13.19 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 ² , 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. Elemento di sopralzo - dimensione interna 1500 x 1500 mm - Altezza utile 990 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 2	2,000		
		Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 1	1,000		
		SOMMANO cad =	<u>3,000</u>	1.436,15	4.308,45
109	98	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			
		A RIPORTARE			15.161.782,9 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.161.782,9 2
		<p>kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>Elemento di sopralzo - dimensione interna 1500 x 1500 mm - Altezza utile 660 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 2 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 1</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
			3,000	1.225,07	3.675,21
110	102	<p>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/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>Soletta di copertura - per pozzetto 1500 x 1500 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 2 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 1</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
			3,000	1.111,22	3.333,66
111	85	<p>13.3.9.10 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</p>			
A RIPORTARE					15.168.791,7 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>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.</p> <p>D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 6.90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p style="text-align: right;">6,900</p> <hr/> <p style="text-align: right;">6,900</p>	<p style="text-align: right;">803,87</p>	<p style="text-align: right;">15.168.791,7 9</p> <hr/> <p style="text-align: right;">5.546,70</p>
112	80	<p>13.3.7.4</p> <p>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 il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m² o SR24 (RR) 8kN/m²;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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 rinfiacco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046.</p> <p>tubo PE spiralato SN8 DN interno 1000 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">15.174.338,4 9</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.174.338,4 9
		Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 2*40.80	81,600		
		SOMMANO m =	81,600	844,20	68.886,72
113	51	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze attraversamento ponte mediante canalina metallica pozzetto inizio/fine chiusino in G.S. D 400 dimensioni esterne 850x850 mm; dimensioni interne ø 600 mm; altezza 100 mm; peso kg 62 Interferenza 5 - Ponte / SP 43 2*62 Interferenza 10 - Ponte / SP 43 2*62 Viabilità di SAL14 Interferenza 64.1 - Attraversamento AT06 2*62 Viabilità di SAL07-SAL09-SAL10 Interferenza 69 - Attraversamento AT07 1*62	124,000 124,000 124,000		
		SOMMANO kg =	62,000 434,000	5,42	2.352,28
114	163	PA25 Attraversamento di ponti mediante canale portacavi forato in lamiera di acciaio zincato a caldo tipo sendzimir EN 10147 S250GD + Z200 MAC, conforme alla Norma CEI EN 61537, dimensioni 500x100 mm completo di coperchio, in opera staffato a bordo ponte con supporti in ferro zincato, compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze attraversamento ponte mediante canalina metallica pozzetto inizio/fine Interferenza 5 - Ponte / SP 43 80.00 Interferenza 10 - Ponte / SP 43 20.00	80,000 20,000		
		SOMMANO m =	100,000	115,51	11.551,00
		A RIPORTARE			15.257.128,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
115	139	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>PA01 Realizzazione di perforazione Orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 50 in terreni sciolti, composti prevalentemente da argille, Limi e similari; L'installazione mediante sistema TOC realizzata procedendo dapprima alla perforazione guidata di un foro pilota, di diametro pari a 4"-6", secondo l'andamento plano-altimetrico del progetto esecutivo. Vista e analizzate le profondita di progetto si procedera con un sistema di guida di tipo walk-line. In ogni attraversamento sara realizzata un unica perforazione guidata dedicata e successivamente, a seguito di step di alesaggi successivi si procedera al varo contestuale della tubazione in PEAD PE100 PN16 DN 50 compresa la fornitura a piè d'opera. Terminata la perforazione pilota si procedera all'alesatura del foro (allargamento) onde ottenere un diametro del perforo di dimensioni adeguate a garantire un agevole tiro/infilaggio della tubazione finale, Compreso: - Ingegneria - Studio preliminare - Presa visione dei luoghi - Analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati - Individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame - Analisi dettagliata andamento plano-altimetrico TOC - Progetto esecutivo cantierabile: - elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa - Direzione tecnica di cantiere - Profili Ass-built - Allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni - approntamento del cantiere - tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari - l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione - saldatura tubazioni in PEAD - saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma UNI 9737 ed. 2007 - l 'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori; - l 'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione delle tubazioni sia d urante la saldatura che in assistenza durante le operazioni di varo; - la fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria e l'acqua necessaria alla perforazione - la fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi - fornitura e confezionamento fluido di perforazione - guardiania notturna - oneri per la sicurezza - lo sgombero del cantiere con la rimozione di tutte le attrezzature e materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni. - tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e a ssicurazioni necessarie per e ffettuare le operazioni d i 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</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			15.257.128,4 9
					15.257.128,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.257.128,4 9
		Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Per ogni metro lineare di tubazione DN 50 PN16 posata.			
		Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _			
		RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze			
		TOC per fibra ottica			
		Interferenza 1 - Ponte / SP 35			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 14 - / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45			
		A RIPORTARE	1.050,000		15.257.128,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.050,000		15.257.128,4
		10.00+30.00+10.00	50,000		9
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		10.00+30.00+10.00	50,000		
		SOMMANO m =	<u>2.150,000</u>	50,60	108.790,00
116	140	PA02 Realizzazione di perforazione Orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 200 in terreni sciolti, composti prevalentemente da argille, Limi e similari; L'installazione mediante sistema TOC realizzata procedendo dapprima alla perforazione guidata di un foro pilota, di diametro pari			
		A RIPORTARE			15.365.918,4
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>a 4"-6", secondo l'andamento plano-altimetrico del progetto esecutivo. Vista e analizzate le profondita di progetto si procedera con un sistema di guida di tipo walk-line.</p> <p>In ogni attraversamento sara realizzata un unica perforazione guidata dedicata e successivamente, a seguito di step di alesaggi successivi si procedera 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 procedera all'alesatura del foro (allargamento) onde ottenere un diametro del perforo di dimensioni adeguate a garantire un agevole tiro/infilaggio della tubazione finale, Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingegneria - Studio preliminare - Presa visione dei luoghi - Analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati - Individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame - Analisi dettagliata andamento plano-altimetrico TOC - Progetto esecutivo cantierabile: - elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa - Direzione tecnica di cantiere - Profili Ass-built - Allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni - approntamento del cantiere - tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari - l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione - saldatura tubazioni in PEAD - saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma UNI 9737 ed. 2007 - l 'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori; - l 'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione delle tubazioni sia d urante la saldatura che in assistenza durante le operazioni di varo; - la fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria e l'acqua necessaria alla perforazione - la fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi - fornitura e confezionamento fluido di perforazione - guardiania notturna - oneri per la sicurezza - lo sgombero del cantiere con la rimozione di tutte le attrezzature e materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni. - tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e a ssicurazioni necessarie per e ffettuare le operazioni d i 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 <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 DN 200 PN16 posata. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">15.365.918,4 9</p> <p style="text-align: right;">15.365.918,4 9</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.365.918,4 9
		TOC per cavi MT			
		Interferenza 1 - Ponte / SP 35 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 2 - Ponte / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 3 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 4 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 6 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 7 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 8 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 9 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 11 - Ponte / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 12 - Frana / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 13 - Tubo armco / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 14 - / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 15 -Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 17 - Scatolare / SP 43 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 18 - Scatolare / SP 8 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 19 - Scatolare / SP 8 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 20 - Scatolare / SP 8 3*(10.00+30.00+10.00)	150,000		
		Interferenza 26 - Scatolare / SP 8 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 27 - Scatolare / SP 8 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 28 - Scatolare / SP 8 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 29 - Scatolare / SP 45 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 30 - Scatolare / SP 45 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 31 - Scatolare / SP 45 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 32 - Scatolare / SP 45 2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 33 - Scatolare / SP 45			
		A RIPORTARE	3.250,000		15.365.918,4 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.250,000		15.365.918,4
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		9
		Interferenza 34 - Scatolare / SP 45			
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 35 - Scatolare / SP 45			
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 36 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 37 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 38 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 39 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 40 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 41 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 44 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 45 -Ponte / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 46 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 47 - Scatolare / SP 45			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 48 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 49 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 50 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 51 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 52 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		Interferenza 53 - Scatolare / Reggia trazzera Ranchibile			
		1*(10.00+30.00+10.00)	50,000		
		SOMMANO m =	4.350,000	202,40	880.440,00
		<i>1) Totale</i>			<i>1.188.841,48</i>
		<i>7) Totale Interferenze</i>			<i>1.188.841,48</i>
		Aerogeneratori			
		A RIPORTARE			16.246.358,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.246.358,4 9
117	164	PA26 Aerogeneratore da 7200 kW 10*7200	72.000,000		
		SOMMANO KW =	72.000,000	780,00	56.160.000,00
		<i>1) Totale</i>			56.160.000,00
		<i>8) Totale Aerogeneratori</i>			56.160.000,00
		Sottostazione Produttore			
		Opere civili			
118	137	SS01 SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere civili - vedi computo allegato A - si considera 1/2 del valore dell'intera sottostazione 0.50	0,500		
		SOMMANO acorpo =	0,500	1.028.723,82	514.361,91
		<i>1) Totale Opere civili</i>			514.361,91
		Opere elettromeccaniche			
119	138	SS02 SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere elettromeccaniche - vedi computo allegato A - 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.424.810,00	1.424.810,00
		<i>2) Totale Opere elettromeccaniche</i>			1.424.810,00
		<i>9) Totale Sottostazione Produttore</i>			1.939.171,91
		<i>1) Totale PARCO SALEMI</i>			74.345.530,40
		A RIPORTARE			74.345.530,4 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.345.530,4 0
		PARCO TRAPANI			
		Fondazioni			
		Movimento di materie - trasporti			
120	1	<p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per scavo fondazione Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 900.00*8</p>	7.200,000		
		SOMMANO m ³ =	7.200,000	5,18	37.296,00
121	5	<p>1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni 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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione</p>			
		A RIPORTARE			74.382.826,4 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.382.826,4 0
		distanza scarica e/o sito di riutilizzo km 10 per trasporto di materie provenienti dallo scavo degli Aereogeneratori Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 [vedi art. 1.1.1.1 pos.120 m ³ 7.200,000]*10	72.000,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	72.000,000	0,65	46.800,00
122	4	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 ³ di materiale costipato Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architetonico fondazione per rinterro fondazione con materiale di scavo Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 266.15*8	2.129,200		
		SOMMANO m ³ =	2.129,200	4,83	10.284,04
		<i>1) Totale Movimento di materie - trasporti</i>			94.380,04
		Pali			
123	33	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 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	3.382,15	3.382,15
124	34	4.1.2.14 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di			
		A RIPORTARE			74.443.292,5 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.443.292,5 9
		perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 1000 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 n. 22 pali per 25.00 m/cad 22*25.00*8	4.400,000		
		SOMMANO m =	4.400,000	237,37	1.044.428,00
125	35	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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 n. 22 pali per 25.00 m/cad si considera una incidenza del 25% 22*25.00*0.25*8	1.100,000		
		SOMMANO m =	1.100,000	89,05	97.955,00
		A RIPORTARE			75.585.675,5 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			75.585.675,5 9
126	36	<p>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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 n. 22 pali per 25.00 m/cad 11*25.00*3*8</p>	6.600,000		
		SOMMANO m =	6.600,000	8,21	54.186,00
127	28	<p>3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per armatura pali Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 n. 22 pali per 25.00 m/cad 22*2000.000*8</p>	352.000,000		
		SOMMANO kg =	352.000,000	2,71	953.920,00
128	5	<p>1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per materiale proveniente dalla trivellazione dei pali Aerogeneratori</p>			
		A RIPORTARE			76.593.781,5 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.593.781,5 9
		SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 n. 22 pali per 25.00 m/cad 0.50*0.50*3.14*22*25.00*8*10	34.540,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	34.540,000	0,65	22.451,00
129	167	PA29 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. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per pali Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 n. 22 pali per 25.00 m/cad per materiale proveniente dalla trivellazione dei pali si considera un peso di t/m ³ 1,8 [vedi art. 4.1.2.14 pos.124 m 4.400,000]*0.50*0.50*3.14*1.8	6.217,200		
		SOMMANO t =	6.217,200	8,00	49.737,60
		<i>2) Totale Pali</i>			2.226.059,75
		Plinto di fondazione			
130	15	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 RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per sottofondazione in conglomerato cementizio Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 11.50*11.50*3.14*0.10*8 per rivestimento cavidotti interno plinto	332,212		
		A RIPORTARE	332,212		76.665.970,1 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	332,212		76.665.970,1
		1/2*(1.25+2.15)*0.45*11.50*8	70,380		9
		2.75*0.10*11.50*8	25,300		
		SOMMANO m³ =	427,892	165,45	70.794,73
131	18	3.1.2.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per fondazione in conglomerato cementizio C 32/40 Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 10.50*10.50*3.14*1.80*8 ((10.50*10.50*3.14)+(3.00*3.00*3.14))/2*0.60*8	4.985,064		
		SOMMANO m³ =	898,668		
			5.883,732	213,41	1.255.647,25
132	26	3.1.13.2 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per fondazione in conglomerato cementizio C 32/40 Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 [vedi art. 3.1.2.3 pos.131 m³ 5.883,732]	5.883,732		
		SOMMANO m³ =	5.883,732	10,67	62.779,42
133	141	PA03 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 45/55.			
		A RIPORTARE			78.055.191,5
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.055.191,5 9
		Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per fondazione in conglomerato cementizio C 35/45 Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 10.50*10.50*3.14*1.80*8 ((10.50*10.50*3.14)+(3.00*3.00*3.14))/2*0.60*8 -5883.732	4.985,064 898,668 -5.883,732		
		SOMMANO m³ =		267,17	0
134	146	PA08 Sovrapprezzo all'articolo X03 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per fondazione in conglomerato cementizio C 45/55 Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 [vedi art. PA03 pos.133 m³ 0,000]	0		
		SOMMANO m³ =		13,36	0
135	142	PA04 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) >=220 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casceforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 50/60. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per colpetto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 3.00*3.00*3.14*0.70*8	158,256		
		SOMMANO m³ =	158,256	286,14	45.283,37
136	147	PA09 Sovrapprezzo all'articolo X04 opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico			
		A RIPORTARE			78.100.474,9 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.100.474,9 6
		fondazione per colpetto plinto in conglomerato cementizio C 50/60 Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 [vedi art. PA04 pos.135 m ³ 158,256]	158,256		
		SOMMANO m ³ =	158,256	14,31	2.264,64
137	30	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 RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per casseforme Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 plinto 2*3.14*10.50*1.80*8 colpetto plinto 2*3.14*3.00*0.70*8	949,536		
		SOMMANO m ² =	105,504		
			1.055,040	38,59	40.713,99
138	31	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione fondo anchor cage plinto Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 rete elettrosaldata ø 10 mm maglia 20x20 cm peso kg/m ² 6.37 3.00*3.00*3.14*6.37*8	1.440,130		
		SOMMANO kg =	1.440,130	3,45	4.968,45
139	28	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			
		A RIPORTARE			78.148.422,0 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.148.422,0 4
		in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per armatura plinto Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 110000.000*8	<u>880.000,000</u>		
		SOMMANO kg =	<u>880.000,000</u>	2,71	2.384.800,00
140	144	PA06 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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per anchor cage Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 8	<u>8,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>8,000</u>	3.168,98	25.351,84
141	148	PA10 Trattamento superficiale di opere in cls e c.a. con impermeabilizzazione strutturale tipo "penetron standard" o equivalente, nella versione di colore bianco, avente funzione di protezione integrale delle strutture a contatto continuo o saltuario con acqua, sia in spinta positiva che negativa, contenente agenti aggressivi (cloruri, solfati, nitrati, co2, ecc.), il trattamento applicato sulle superfici in cls bagnate a rifiuto e con la capillarità aperta penetra in profondità reagendo con la calce libera ed altri sottoprodotti del cls (purché realizzato con cemento di tipo portland) e formando dei cristalli insolubili di silicato di calcio idrato (c-s-h) che precipitano nella porosità della struttura e ne assicurano l'impermeabilizzazione e la protezione chimica integrale contro l'ingresso di sostanze aggressive anche se il rivestimento viene danneggiato o rimosso (test uni en 12390-8). 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. Lo spessore finale del rivestimento dovrà essere non inferiore a 1,2 mm. 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 Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per boiaccia cementizia tipo Penetron			
		A RIPORTARE			80.558.573,8 8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.558.573,8
		Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 estradosso plinto 10.50*10.50*3.14*8	2.769,480		8
		colletto plinto A dedurre : 3.00*3.00*3.14*8		-226,080	
		perimetro colletto plinto 2*3.14*3.00*0.70*8		105,504	
		perimetro esterno 2*3.14*10.50*1.80*8		949,536	
		SOMMANO m ² =	<u>3.598,440</u>	28,17	101.368,05
142	143	<p>PA05</p> <p>Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo MasterFlow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche, la malta cementizia a ritiro compensato, che una volta mescolato con acqua, produce una malta omogenea, fluida e pompabile con eccezionalmente elevata resistenza e modulo iniziale e finale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di resistenza effettiva superiore a C110 - Resistenza alla fatica - Temperatura di utilizzo da + 2 ° C a + 30 ° C <p>Proprietà meccaniche:</p> <p>Resistenza alla compressione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN 12190) N / mm² 20 ° C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopo 1 giorno = 55 - Dopo 7 giorni = 80 - Dopo 28 giorni = 110 <p>resistenza alla flessione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN196-1) N / mm² = 14</p> <p>resistenza alla trazione splitting (EN12390-6) N / mm² = 8</p> <p>Modulo di elasticità statico (EN 13412) GPa = 40</p> <p>assorbimento d'acqua capillare (EN 13057) kg / m².h-0,5 = 0,05</p> <p>Asciugatura ritiro (EN 12.617-4) mm / m = 0,3</p> <p>Crack resistenza - Coutinho-ring nessuna fessurazione dopo 180 giorni</p> <p>forza di adesione al calcestruzzo (EN 1542) N / mm² = 2</p> <p>adesione dopo gelo / disgelo (EN 13687-1) N / mm² = 2</p> <p>resistenza estraibile di tondo per cemento armato (EN 1881) dislocamento a carico 75kN mm = 0,6</p> <p>grano Dimensione massima mm 3</p> <p>Resistenza al fuoco (EN13501-1) classe A1 (fl)</p> <p>Classificazione secondo. DAfStb VeBMR Rili</p> <p>classificazione del canale di flusso F1 (dopo 2 min)</p> <p>classi di esposizione (EN 206-1, DIN 1045-2) XO, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2, WF</p> <p>I dati sono dati per le condizioni di 20 ° C e il 65% U.R. se non diversamente specificato.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico</p> <p>fondazione</p> <p>per malta da inghisaggio</p> <p>Aerogeneratori</p>			
		A RIPORTARE			80.659.941,9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.659.941,9
		SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 area da inghisare 0.60x0.20= m ² 0.12 2*3.14*2.00*0.12*8	12,058		3
		SOMMANO m ³ =	12,058	3.360,89	40.525,61
143	145	PA07 Impermeabilizzazione tipo Triflex Towersafe e/o equivalente eseguita nelle aree di torre e fondazione di impianti eolici, resistente a radici e rizomi. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per impermeabilizzazione triflex towersafe Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 sviluppo lineare 0.15+0.21+0.45= m 0.81 2*3.14*3.00*0.81*8	122,083		
		SOMMANO m ² =	122,083	72,07	8.798,52
144	152	PA14 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 i=1 =>=0,80 l/(m*s); sotto 200 kPa e gradiente i=1 >= 0,30 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 i=1 >=0,7 l/(m*s). Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:			
		A RIPORTARE			80.709.266,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.769.006,9 2
		Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 per rinterro con terreno vegetale estradosso plinto 12.50*12.50*3.14*0.30*8 area pedonale e colletto plinto A dedurre : 6.50*6.50*3.14*0.30*8	1.177,500 -318,396		
		SOMMANO m ³ =	<u>859,104</u>	24,15	20.747,36
147	43	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 RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 per area pedonale in misto granulometrico 6.50*6.50*3.14*0.30*8 colletto plinto A dedurre : 3.00*3.00*3.14*0.30*8	318,396 -67,824		
		SOMMANO m ³ =	<u>250,572</u>	33,28	8.339,04
148	50	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 ³ e per ogni km Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione distanza dalla cava di prestito km 10 per fondazione stradale in misto tout venant di cava [vedi art. 6.1.2.1 pos.147 m ³ 250,572]*10	2.505,720 <u>2.505,720</u>		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>2.505,720</u>	0,65	1.628,72
		3) Totale Plinto di fondazione			4.133.751,85
		Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)			
		A RIPORTARE			80.799.722,0 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.799.722,0 4
149	132	<p>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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 per cavidotto MT interno plinto 3*16.00*8</p>	384,000		
		SOMMANO m =	384,000	15,17	5.825,28
150	130	<p>18.7.2.2 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=50mm Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 per cavidotto sistema di messa a terra 3*16.00*8 per cavidotto fibra ottica 6*16.00*8</p>	384,000		
		SOMMANO m =	768,000		
			1.152,000	4,77	5.495,04
		<i>4) Totale Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</i>			<i>11.320,32</i>
		Assistenza, prove e collaudi			
151	135	<p>20.24.5.1 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). impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il</p>			
		A RIPORTARE			80.811.042,3 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.811.042,3
		trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 2*8	16,000		6
		SOMMANO cad =	16,000	1.062,80	17.004,80
152	149	PA11 Onere aggiuntivo per: assemblaggio e giunzione delle armature dei pali da sottoporre a prova di carico, mediante l'utilizzo di adeguati connettori di acciaio forniti e posti in opera a regola d'arte; interruzione del fusto in calcestruzzo nella fase di getto; riempimento e successiva rimozione di sabbia della sezione di fusto libera; ripristino del fusto con calcestruzzo secondo le specifiche di progetto. Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per assemblaggio e giunzione delle armature dei pali da sottoporre a prova di carico Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 2*8	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	4.677,46	74.839,36
153	134	20.24.4.2 Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per la prima risalita eseguita su terna di fori Vedi elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione Aerogeneratori SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13 2*2*8	32,000		
		SOMMANO cad =	32,000	649,81	20.793,92
154	150	PA12 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 elaborato RST-PD-D0055_R0 - Architettonico fondazione per assistenza alle prove su pali Aerogeneratori			
		A RIPORTARE			80.923.680,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.923.680,4
		SAL29-SAL30-TP01-TP03-TP05-TP09-TP11-TP13			4
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1.031,66	8.253,28
		5) Totale Assistenza, prove e collaudi			120.891,36
		2) Totale Fondazioni			6.586.403,32
		Viabilità			
		Piste e piazzole			
155	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per scotico del terreno vegetale spessore 50 cm Asse R-SAL29 526.97 Asse R-SAL30 2853.63 Asse R-TP01 1819.02 Asse R-TP03 509.81 Asse R-TP05_1			
		A RIPORTARE	5.709,430		80.931.933,7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.709,430		80.931.933,7
		4370.38	4.370,380		2
		Asse R-TP05_2			
		1248.34	1.248,340		
		Asse R-TP09			
		2036.75	2.036,750		
		Asse R-TP11			
		578.80	578,800		
		Asse R-TP13			
		1277.83	1.277,830		
		Asse by-pass			
		1335.84	1.335,840		
		SOMMANO m³ =	<u>16.557,370</u>	5,18	85.767,18
156	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per scavo viabilità, piazzole e opere accessorie			
		Asse R-SAL29			
		10368.09	10.368,090		
		Asse R-SAL30			
		6617.86	6.617,860		
		Asse R-TP01			
		15277.67	15.277,670		
		Asse R-TP03			
		1474.04	1.474,040		
		Asse R-TP05_1			
		1932.17	1.932,170		
		Asse R-TP05_2			
		3759.69	3.759,690		
		A RIPORTARE	39.429,520		81.017.700,9
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	39.429,520		81.017.700,90
		Asse R-TP09 10262.40	10.262,400		
		Asse R-TP11 4155.91	4.155,910		
		Asse R-TP13 5945.88	5.945,880		
		Asse by-pass 978.37	978,370		
		SOMMANO m³ =	<u>60.772,080</u>	5,18	314.799,37
157	11	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. - per ogni m³ di rilevato assestato Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per rilevato stradale da cava			
		Asse R-SAL29 558.99	558,990		
		Asse R-SAL30 2625.98	2.625,980		
		Asse R-TP01 1526.90	1.526,900		
		Asse R-TP03 668.46	668,460		
		Asse R-TP05_1 4115.21	4.115,210		
		Asse R-TP05_2 1192.85	1.192,850		
		Asse R-TP09 1634.28	1.634,280		
		Asse R-TP11 425.16	425,160		
		Asse R-TP13 1356.09	1.356,090		
		Asse by-pass 1657.93	1.657,930		
		SOMMANO m³ =	<u>15.761,850</u>	26,71	420.999,01
		A RIPORTARE			81.753.499,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			81.753.499,2 8
158	12	<p>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 m³ e per ogni km Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie distanza dalla cava di prestito km 10 [vedi art. 1.5.5 pos.157 m³ 15.761,850]*10</p>	157.618,500		
		SOMMANO =	157.618,500	0,65	102.452,03
159	10	<p>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 m³ di rilevato assestato Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per rilevato stradale da scavi</p>			
		Asse R-SAL29	186,33		
		Asse R-SAL30	875,33		
		Asse R-TP01	508,97		
		Asse R-TP03	222,82		
		Asse R-TP05_1	1371,74		
		Asse R-TP05_2	397,62		
		Asse R-TP09	544,76		
		Asse R-TP11	141,72		
		Asse R-TP13	452,03		
		Asse by-pass	552,64		
		SOMMANO m ³ =	5.253,960	5,43	28.529,00
160	42	<p>6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da</p>			
		A RIPORTARE			81.884.480,3 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			81.884.480,3 1
		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 elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per fondazione stradale con materiale da cava h= 30 cm			
		Asse R-SAL29 1464.31	1.464,310		
		Asse R-SAL30 1697.67	1.697,670		
		Asse R-TP01 0.00			
		Asse R-TP03 617.48	617,480		
		Asse R-TP05_1 0.00			
		Asse R-TP05_2 953.13	953,130		
		Asse R-TP09 1653.00	1.653,000		
		Asse R-TP11 0.00			
		Asse R-TP13 1150.48	1.150,480		
		Asse by-pass 724.58	724,580		
		SOMMANO m³ =	<u>8.260,650</u>	27,94	230.802,56
161	151	PA13 Realizzazione di fondazione stradale con materiale idoneo proveniente dagli scavi classificato A1, compresa la compattazione delle materie, la bagnatura, secondo le specifiche di progetto. Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per fondazione stradale con materiale da scavi h= 10 cm			
		Asse R-SAL29 488.10	488,100		
		Asse R-SAL30 565.89	565,890		
		Asse R-TP01 0.00			
		Asse R-TP03 205.83	205,830		
		Asse R-TP05_1 0.00			
		Asse R-TP05_2 317.71	317,710		
		A RIPORTARE	1.577,530		82.115.282,8 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.577,530		82.115.282,87
		Asse R-TP09 551.00	551,000		
		Asse R-TP11 0.00			
		Asse R-TP13 383.49	383,490		
		Asse by-pass 241.53	241,530		
		SOMMANO m³ =	<u>2.753,550</u>	17,71	48.765,37
162	43	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 RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per finitura stradale con materiale da cava h= 20 cm			
		Asse R-SAL29 976.21	976,210		
		Asse R-SAL30 1131.78	1.131,780		
		Asse R-TP01 975.90	975,900		
		Asse R-TP03 411.66	411,660		
		Asse R-TP05_1 1149.37	1.149,370		
		Asse R-TP05_2 635.42	635,420		
		Asse R-TP09 1102.00	1.102,000		
		Asse R-TP11 627.21	627,210		
		Asse R-TP13 766.99	766,990		
		Asse by-pass 483.06	483,060		
		SOMMANO m³ =	<u>8.259,600</u>	33,28	274.879,49
163	50	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			
		A RIPORTARE			82.438.927,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.438.927,7 3
		inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie distanza dalla cava di prestito km 10 [vedi art. 6.1.1.1 pos.160 m ³ 8.260,650]*10 [vedi art. 6.1.2.1 pos.162 m ³ 8.259,600]*10	82.606,500 82.596,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>165.202,500</u>	0,65	107.381,63
164	4	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 ³ di materiale costipato Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per riutilizzo TV per ripristini ambientali post smontaggio impianto esistente Asse R-SAL29 526.97 Asse R-SAL30 2853.63 Asse R-TP01 1819.02 Asse R-TP03 509.81 Asse R-TP05_1 4370.38 Asse R-TP05_2 1248.34 Asse R-TP09 2036.75 Asse R-TP11 578.80 Asse R-TP13 1277.83 Asse by-pass 1335.84	526,970 2.853,630 1.819,020 509,810 4.370,380 1.248,340 2.036,750 578,800 1.277,830 1.335,840		
		SOMMANO m ³ =	<u>16.557,370</u>	4,83	79.972,10
165	5	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.			
		A RIPORTARE			82.626.281,4 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.626.281,4 6
		- Per ogni m ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0020_R0 / RST-PD-D0038_R0 ÷ RST-PD-D0048_R0 / tabella n° 3 Bilancio delle Materie per trasporto TERS presso siti di destinazione distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10			
		Asse R-SAL29 10720.01*10	107.200,100		
		Asse R-SAL30 6202.99*10	62.029,900		
		Asse R-TP01 15795.05*10	157.950,500		
		Asse R-TP03 2071.74*10	20.717,400		
		Asse R-TP05_1 560.44*10	5.604,400		
		Asse R-TP05_2 4070.71*10	40.707,100		
		Asse R-TP09 10192.99*10	101.929,900		
		Asse R-TP11 5040.54*10	50.405,400		
		Asse R-TP13 6136.70*10	61.367,000		
		Asse by-pass 184.20*10	1.842,000		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>609.753,700</u>	0,65	396.339,91
		<i>1) Totale Piste e piazzole</i>			2.090.687,65
		<i>3) Totale Viabilità</i>			2.090.687,65
		Cavidotti			
		Opere civili			
166	8	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei			
		A RIPORTARE			83.022.621,3 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.022.621,3 7
		cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per taglio asfalto			
		Sezione "1A"			
		tratta b-c 2*1360.00	2.720,000		
		tratta c-e 2*2394.00	4.788,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g 2*2819.00	5.638,000		
		tratta g-h 2*887.00	1.774,000		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l 2*1643.00	3.286,000		
		tratta l-m 2*5954.00	11.908,000		
		tratta n-o 2*284.00	568,000		
		SOMMANO m =	<u>30.682,000</u>	3,79	116.284,78
167	9	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere 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 elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per dismissione pavimentazione stradale spessore cm 10			
		Sezione "1A"			
		A RIPORTARE			83.138.906,1 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.138.906,1 5
		tratta b-c 1360.00*0.50*10	6.800,000		
		tratta c-e 2394.00*0.50*10	11.970,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g 2819.00*0.75*10	21.142,500		
		tratta g-h 887.00*0.75*10	6.652,500		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l 1643.00*1.05*10	17.251,500		
		tratta l-m 5954.00*1.05*10	62.517,000		
		tratta n-o 284.00*1.05*10	2.982,000		
		SOMMANO m ² xcm =	<u>129.315,500</u>	1,27	164.230,69
168	5	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 ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per trasporto di materie provenienti dalla dismissione della pavimentazione stradale [vedi art. 1.4.5 pos.167 m ² xcm 129.315,500]/10*0.10*10	<u>12.931,550</u>		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>12.931,550</u>	0,65	8.405,51
169	168	PA30 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. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti			
		A RIPORTARE			83.311.542,3 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.311.542,3
		per conferimento in impianto di recupero per materiale proveniente dalla demolizione del conglomerato bituminoso si considera un peso di t/m ³ 1,4 [vedi art. 1.4.5 pos.167 m ² xcm 129.315,500]/10*0.10*1.4	1.810,417		5
		SOMMANO t =	1.810,417	7,50	13.578,13
170	3	<p>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.</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 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 elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per scavo in rocce sciolte = 4 N/mm²</p> <p>Sezione "1M" tratta a-R-SAL29 683.00*0.50*1.10 tratta a-b 1013.00*0.50*1.10 tratta d-R-SAL30 814.00*0.50*1.10 tratta e-f 824.00*0.50*1.10 tratta f-R-TP03 646.00*0.50*1.10 tratta h-i 887.00*0.50*1.10 tratta i-j</p>			
		A RIPORTARE	2.676,850		83.325.120,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.676,850		83.325.120,4
		940.00*0.50*1.10	517,000		8
		tratta j-k			
		257.00*0.50*1.10	141,350		
		tratta k-R-TP09			
		840.00*0.50*1.10	462,000		
		Sezione "2M"			
		tratta c-d			
		599.00*0.75*1.10	494,175		
		tratta j-R-TP13			
		320.00*0.75*1.10	264,000		
		tratta k-R-TP11			
		37.00*0.75*1.10	30,525		
		Sezione "3M"			
		tratta d-R-TP01			
		247.00*1.05*1.10	285,285		
		tratta m-n			
		389.00*1.05*1.10	449,295		
		Sezione "1A"			
		tratta b-c			
		1360.00*0.50*1.00	680,000		
		tratta c-e			
		2394.00*0.50*1.00	1.197,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g			
		2819.00*0.75*1.00	2.114,250		
		tratta g-h			
		887.00*0.75*1.00	665,250		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l			
		1643.00*1.05*1.00	1.725,150		
		tratta l-m			
		5954.00*1.05*1.00	6.251,700		
		tratta n-o			
		284.00*1.05*1.00	298,200		
		Sezione "3T"			
		tratta o-SSE Fulgatore			
		110.00*1.05*1.10	127,050		
		SOMMANO m³ =	<u>18.379,080</u>	8,88	163.206,23
171	4	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 elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per rinterro con materiale di classe A1 Sezione "1M"			
		A RIPORTARE			83.488.326,7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.488.326,7 1
		tratta a-R-SAL29 683.00*0.50*0.50	170,750		
		tratta a-b 1013.00*0.50*0.50	253,250		
		tratta d-R-SAL30 814.00*0.50*0.50	203,500		
		tratta e-f 824.00*0.50*0.50	206,000		
		tratta f-R-TP03 646.00*0.50*0.50	161,500		
		tratta h-i 887.00*0.50*0.50	221,750		
		tratta i-j 940.00*0.50*0.50	235,000		
		tratta j-k 257.00*0.50*0.50	64,250		
		tratta k-R-TP09 840.00*0.50*0.50	210,000		
		Sezione "2M"			
		tratta c-d 599.00*0.75*0.50	224,625		
		tratta j-R-TP13 320.00*0.75*0.50	120,000		
		tratta k-R-TP11 37.00*0.75*0.50	13,875		
		Sezione "3M"			
		tratta d-R-TP01 247.00*1.05*0.50	129,675		
		tratta m-n 389.00*1.05*0.50	204,225		
		Sezione "1A"			
		tratta b-c 1360.00*0.50*0.80	544,000		
		tratta c-e 2394.00*0.50*0.80	957,600		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g 2819.00*0.75*0.80	1.691,400		
		tratta g-h 887.00*0.75*0.80	532,200		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l 1643.00*1.05*0.80	1.380,120		
		tratta l-m 5954.00*1.05*0.80	5.001,360		
		tratta n-o 284.00*1.05*0.80	238,560		
		Sezione "3T"			
		tratta o-SSE Fulgatore 110.00*1.05*0.50	57,750		
		A RIPORTARE	12.821,390		83.488.326,7 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12.821,390		83.488.326,7
		SOMMANO m ³ =	12.821,390	4,83	61.927,31 ¹
172	5	<p>1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni 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 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per scavo a sezione obbligata [vedi art. 1.1.8.1 pos.170 m³ 18.379,080]*10 per rinterro con materiale di classe A1 proveniente dagli scavi A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.171 m³ 12.821,390]*10</p>	183.790,800		
		SOMMANO m ³ xKm =	-128.213,900		
			55.576,900	0,65	36.124,99
173	166	<p>PA28 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. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti 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. 1.1.8.1 pos.170 m³ 18.379,080]*1.5 per rinterro A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.171 m³ 12.821,390]*1.5</p>	27.568,620		
		SOMMANO t =	-19.232,085		
			8.336,535	6,50	54.187,48
174	153	<p>PA15 Fornitura, trasporto e sistemazione in sito di terreno vegetale privo di radici e di erbe infestanti Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per ripristino con terreno vegetale</p>			
		A RIPORTARE			83.640.566,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.640.566,4 9
		Sezione "3T" tratta o-SSE Fulgatore 110.00*1.05*0.60	69,300		
		SOMMANO m³ =	69,300	24,15	1.673,60
175	42	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 elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per fondazione stradale in tout venant di cava			
		Sezione "1M" tratta a-R-SAL29 683.00*0.50*0.40	136,600		
		tratta a-b 1013.00*0.50*0.40	202,600		
		tratta d-R-SAL30 814.00*0.50*0.40	162,800		
		tratta e-f 824.00*0.50*0.40	164,800		
		tratta f-R-TP03 646.00*0.50*0.40	129,200		
		tratta h-i 887.00*0.50*0.40	177,400		
		tratta i-j 940.00*0.50*0.40	188,000		
		tratta j-k 257.00*0.50*0.40	51,400		
		tratta k-R-TP09 840.00*0.50*0.40	168,000		
		Sezione "2M" tratta c-d 599.00*0.75*0.40	179,700		
		tratta j-R-TP13 320.00*0.75*0.40	96,000		
		tratta k-R-TP11 37.00*0.75*0.40	11,100		
		Sezione "3M" tratta d-R-TP01 247.00*1.05*0.40	103,740		
		tratta m-n 389.00*1.05*0.40	163,380		
		SOMMANO m³ =	1.934,720	27,94	54.056,08
		A RIPORTARE			83.696.296,1 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
176	43	<p data-bbox="603 181 719 210" style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p data-bbox="276 219 352 248">6.1.2.1</p> <p data-bbox="276 250 1046 555">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 data-bbox="276 557 635 586">per strade in ambito extraurbano</p> <p data-bbox="355 589 1018 651">Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti</p> <p data-bbox="355 654 879 683">per fondazione stradale in misto granulometrico</p> <p data-bbox="355 685 520 714">Sezione "1M"</p> <p data-bbox="355 716 547 745">tratta a-R-SAL29</p> <p data-bbox="355 748 555 777">683.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 779 456 808">tratta a-b</p> <p data-bbox="355 810 568 840">1013.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 842 547 871">tratta d-R-SAL30</p> <p data-bbox="355 873 555 902">814.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 904 456 934">tratta e-f</p> <p data-bbox="355 936 555 965">824.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 967 520 996">tratta f-R-TP03</p> <p data-bbox="355 999 555 1028">646.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 1030 456 1059">tratta h-i</p> <p data-bbox="355 1061 555 1090">887.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 1093 456 1122">tratta i-j</p> <p data-bbox="355 1124 555 1153">940.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 1155 456 1184">tratta j-k</p> <p data-bbox="355 1187 555 1216">257.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 1218 528 1247">tratta k-R-TP09</p> <p data-bbox="355 1249 555 1279">840.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 1281 520 1310">Sezione "2M"</p> <p data-bbox="355 1312 456 1341">tratta c-d</p> <p data-bbox="355 1344 555 1373">599.00*0.75*0.20</p> <p data-bbox="355 1375 520 1404">tratta j-R-TP13</p> <p data-bbox="355 1406 555 1435">320.00*0.75*0.20</p> <p data-bbox="355 1438 528 1467">tratta k-R-TP11</p> <p data-bbox="355 1469 542 1498">37.00*0.75*0.20</p> <p data-bbox="355 1500 520 1529">Sezione "3M"</p> <p data-bbox="355 1532 528 1561">tratta d-R-TP01</p> <p data-bbox="355 1563 555 1592">247.00*1.05*0.20</p> <p data-bbox="355 1594 456 1624">tratta m-n</p> <p data-bbox="355 1626 555 1655">389.00*1.05*0.20</p> <p data-bbox="355 1657 520 1686">Sezione "1A"</p> <p data-bbox="355 1688 456 1718">tratta b-c</p> <p data-bbox="355 1720 568 1749">1360.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="355 1751 456 1780">tratta c-e</p> <p data-bbox="355 1783 568 1812">2394.00*0.50*0.20</p> <p data-bbox="576 2049 754 2078" style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	<p data-bbox="1126 763 1203 792">68,300</p> <p data-bbox="1114 831 1203 860">101,300</p> <p data-bbox="1126 898 1203 927">81,400</p> <p data-bbox="1126 965 1203 994">82,400</p> <p data-bbox="1126 1032 1203 1061">64,600</p> <p data-bbox="1126 1099 1203 1128">88,700</p> <p data-bbox="1126 1167 1203 1196">94,000</p> <p data-bbox="1126 1234 1203 1263">25,700</p> <p data-bbox="1126 1301 1203 1330">84,000</p> <p data-bbox="1126 1368 1203 1397">89,850</p> <p data-bbox="1126 1435 1203 1464">48,000</p> <p data-bbox="1139 1503 1203 1532">5,550</p> <p data-bbox="1126 1570 1203 1599">51,870</p> <p data-bbox="1126 1637 1203 1666">81,690</p> <p data-bbox="1114 1704 1203 1733">136,000</p> <p data-bbox="1114 1771 1203 1800">239,400</p> <p data-bbox="1091 2049 1203 2078">1.342,760</p>	<p data-bbox="1390 181 1533 237">83.696.296,1 7</p> <p data-bbox="1390 2049 1533 2105">83.696.296,1 7</p>	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.342,760		83.696.296,1 7
		Sezione "2A"			
		tratta e-g			
		2819.00*0.75*0.20	422,850		
		tratta g-h			
		887.00*0.75*0.20	133,050		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l			
		1643.00*1.05*0.20	345,030		
		tratta l-m			
		5954.00*1.05*0.20	1.250,340		
		tratta n-o			
		284.00*1.05*0.20	59,640		
		SOMMANO m³ =	<u>3.553,670</u>	33,28	118.266,14
177	50	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 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti distanza dalla cava di prestito km 10 per fondazione stradale in tout venant di cava [vedi art. 6.1.1.1 pos.175 m³ 1.934,720]*10 per fondazione stradale in misto tout venant di cava [vedi art. 6.1.2.1 pos.176 m³ 3.553,670]*10	19.347,200		
		SOMMANO m³xKm =	<u>35.536,700</u>		
			<u>54.883,900</u>	0,65	35.674,54
178	44	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 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			
		A RIPORTARE			83.850.236,8 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.850.236,8 5
		0,35-0,40 kg/m ²), 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.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore			
		Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per strato di collegamento (binder) spessore cm 10			
		Sezione "1A"			
		tratta b-c			
		1360.00*0.50*10	6.800,000		
		tratta c-e			
		2394.00*0.50*10	11.970,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g			
		2819.00*0.75*10	21.142,500		
		tratta g-h			
		887.00*0.75*10	6.652,500		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l			
		1643.00*1.05*10	17.251,500		
		tratta l-m			
		5954.00*1.05*10	62.517,000		
		tratta n-o			
		284.00*1.05*10	2.982,000		
		SOMMANO m ² *xcm =	129.315,500	2,73	353.031,32
179	7	1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm			
		Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per scarifica conglomerato bituminoso			
		Sezione "1A"			
		tratta b-c			
		1360.00*3.50	4.760,000		
		tratta c-e			
		2394.00*3.50	8.379,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g			
		A RIPORTARE	13.139,000		84.203.268,1 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13.139,000		84.203.268,1
		2819.00*3.50	9.866,500		7
		tratta g-h			
		887.00*3.50	3.104,500		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l			
		1643.00*3.50	5.750,500		
		tratta l-m			
		5954.00*3.50	20.839,000		
		tratta n-o			
		284.00*3.50	994,000		
		SOMMANO m ² =	<u>53.693,500</u>	1,38	74.097,03
180	5	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 ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per fresato di asfalto [vedi art. 1.4.2.2 pos.179 m ² 53.693,500]*0.03*10	<u>16.108,050</u>		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>16.108,050</u>	0,65	10.470,23
181	169	PA31 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. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti distanza discarica e/o sito di riutilizzo km 10 per conferimento di materie provenienti dalla scarifica della pavimentazione stradale si considera un peso di t/m ³ 1,4 [vedi art. 1.4.2.2 pos.179 m ² 53.693,500]*0.03*1.4	<u>2.255,127</u>		
		SOMMANO t =	<u>2.255,127</u>	6,00	13.530,76
		A RIPORTARE			84.301.366,1
					9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.301.366,1
182	45	<p>6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="padding-left: 40px;">Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per strato di usura spessore cm 3</p> <p>Sezione "1A" tratta b-c 1360.00*3.50*3</p> <p>tratta c-e 2394.00*3.50*3</p> <p>Sezione "2A" tratta e-g 2819.00*3.50*3</p> <p>tratta g-h 887.00*3.50*3</p> <p>Sezione "3A" tratta k-l 1643.00*3.50*3</p> <p>tratta l-m 5954.00*3.50*3</p> <p>tratta n-o</p>			9
		A RIPORTARE			84.301.366,1
			158.098,500		9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	158.098,500		84.301.366,1
		284.00*3.50*3	2.982,000		9
		SOMMANO m²xcm =	161.080,500	3,46	557.338,53
		<i>1) Totale Opere civili</i>			1.836.083,35
		Opere elettriche			
183	115	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 mm² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per conduttore di terra 50 mm²			
		Sezione "1M"			
		tratta a-R-SAL29			
		683.00	683,000		
		tratta a-b			
		1013.00	1.013,000		
		tratta d-R-SAL30			
		814.00	814,000		
		tratta e-f			
		824.00	824,000		
		tratta f-R-TP03			
		646.00	646,000		
		tratta h-i			
		887.00	887,000		
		tratta i-j			
		940.00	940,000		
		tratta j-k			
		257.00	257,000		
		tratta k-R-TP09			
		840.00	840,000		
		Sezione "2M"			
		tratta c-d			
		599.00	599,000		
		tratta j-R-TP13			
		320.00	320,000		
		tratta k-R-TP11			
		37.00	37,000		
		Sezione "3M"			
		tratta d-R-TP01			
		247.00	247,000		
		tratta m-n			
		389.00	389,000		
		Sezione "1A"			
		tratta b-c			
		1360.00	1.360,000		
		A RIPORTARE	9.856,000		84.858.704,7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.856,000		84.858.704,7 2
		tratta c-e 2394.00	2.394,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g 2819.00	2.819,000		
		tratta g-h 887.00	887,000		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l 1643.00	1.643,000		
		tratta l-m 5954.00	5.954,000		
		tratta n-o 284.00	284,000		
		Sezione "3T"			
		tratta o-SSE Fulgatore 110.00	110,000		
		SOMMANO m =	23.947,000	10,63	254.556,61
184	130	18.7.2.2 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=50mm Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per cavidotto fibra ottica ø 50 mm			
		Sezione "1M"			
		tratta a-R-SAL29 1*683.00	683,000		
		tratta a-b 1*1013.00	1.013,000		
		tratta d-R-SAL30 1*814.00	814,000		
		tratta e-f 1*824.00	824,000		
		tratta f-R-TP03 1*646.00	646,000		
		tratta h-i 1*887.00	887,000		
		tratta i-j 1*940.00	940,000		
		tratta j-k 1*257.00	257,000		
		tratta k-R-TP09 1*840.00	840,000		
		Sezione "2M"			
		tratta c-d 2*599.00	1.198,000		
		A RIPORTARE	8.102,000		85.113.261,3 3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.102,000		85.113.261,3 3
		tratta j-R-TP13 2*320.00	640,000		
		tratta k-R-TP11 2*37.00	74,000		
		Sezione "3M" tratta d-R-TP01 3*247.00	741,000		
		tratta m-n 3*389.00	1.167,000		
		Sezione "1A" tratta b-c 1*1360.00	1.360,000		
		tratta c-e 1*2394.00	2.394,000		
		Sezione "2A" tratta e-g 2*2819.00	5.638,000		
		tratta g-h 2*887.00	1.774,000		
		Sezione "3A" tratta k-l 3*1643.00	4.929,000		
		tratta l-m 3*5954.00	17.862,000		
		tratta n-o 3*284.00	852,000		
		Sezione "3T" tratta o-SSE Fulgatore 3*110.00	330,000		
		SOMMANO m =	45.863,000	4,77	218.766,51
185	159	PA21 Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica entro tubazione in PEAD presisposta. Il cavo in fibra ottica sar� del tipo monomodale da 12 fibre 9/125/250 con rivestimento loose, protetti da filati aramidici come elementi di rinforzo, armatura in treccia di fili di acciaio zincato. Guaina in materiale LSZH. Armatura antiroditoro. 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. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per fibra ottica ø 50 mm [vedi art. 18.7.2.2 pos.184 m 45.863,000]	45.863,000		
		A RIPORTARE	45.863,000		85.332.027,8 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	45.863,000		85.332.027,8
		SOMMANO m =	45.863,000	5,20	238.487,60 ⁴
186	156	PA18 Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio, 30 kV tipo air bag, con sezione unipolare da 120 mm ² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per cavo MT 30 kV da 120 mm ² Sezione "1M" tratta a-R-SAL29 683.00 tratta a-b 1013.00 tratta d-R-SAL30 814.00 tratta f-R-TP03 646.00 tratta k-R-TP09 840.00 Sezione "2M" tratta c-d 599.00 tratta k-R-TP11 37.00 Sezione "3M" tratta d-R-TP01 2*247.00 Sezione "1A" tratta b-c 1360.00 Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 1 Allegata Tratte Cavidotti per cavo MT 30 kV da 120 mm ² Sezione "1M" tratta 1-R-SAL01 488.00 tratta 9-R-SAL16 294.00 tratta 13-R-SAL10 609.00 Sezione "2M" tratta 1-R-SAL02 16.00 tratta 6-7 599.00 tratta 7-R-SAL12 184.00 tratta 13-R-SAL09 32.00 tratta 14-R-SAL22			
		A RIPORTARE	8.708,000		85.570.515,4 ⁴

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.708,000		85.570.515,4
		683.00	683,000		4
		Sezione "4M"			
		tratta 10-14			
		509.00	509,000		
		Sezione "3A"			
		tratta 9-10			
		761.00	761,000		
		SOMMANO m =	<u>10.661,000</u>	27,20	289.979,20
187	157	PA19 Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio, 30 kV tipo air bag, con sezione unipolare da 400 mm ² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per cavo MT 30 kV da 400 mm ²			
		Sezione "1M"			
		tratta e-f			
		824.00	824,000		
		tratta j-k			
		257.00	257,000		
		Sezione "2M"			
		tratta j-R-TP13			
		320.00	320,000		
		tratta k-R-TP11			
		37.00	37,000		
		Sezione "3M"			
		tratta m-n			
		389.00	389,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g			
		2819.00	2.819,000		
		tratta g-h			
		887.00	887,000		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l			
		1643.00	1.643,000		
		tratta l-m			
		5954.00	5.954,000		
		tratta n-o			
		284.00	284,000		
		Sezione "3T"			
		tratta o-SSE Fulgatore			
		110.00	110,000		
		SOMMANO m =	<u>13.524,000</u>	48,70	658.618,80
188	158	PA20 Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio, 30 kV tipo air bag, con sezione unipolare da 630 mm ² Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti			
		A RIPORTARE			86.519.113,4
					4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			86.519.113,4
		per cavo MT 30 kV da 630 mm ²			4
		Sezione "1M"			
		tratta h-i			
		887.00	887,000		
		tratta i-j			
		940.00	940,000		
		Sezione "2M"			
		tratta c-d			
		599.00	599,000		
		tratta j-R-TP13			
		320.00	320,000		
		Sezione "3M"			
		tratta d-R-TP01			
		247.00	247,000		
		tratta m-n			
		2*389.00	778,000		
		Sezione "1A"			
		tratta c-e			
		2394.00	2.394,000		
		Sezione "2A"			
		tratta e-g			
		2819.00	2.819,000		
		tratta g-h			
		887.00	887,000		
		Sezione "3A"			
		tratta k-l			
		2*1643.00	3.286,000		
		tratta l-m			
		2*5954.00	11.908,000		
		tratta n-o			
		2*284.00	568,000		
		Sezione "3T"			
		tratta o-SSE Fulgatore			
		2*110.00	220,000		
		SOMMANO m =	<u>25.853,000</u>	66,41	1.716.897,73
189	160	PA22 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. Per ogni metro lineare di nastro monitore posato. Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per nastro di segnalazione cavi MT su cavo da 120 mm ² [vedi art. PA18 pos.186 m 10.661,000] su cavo da 400 mm ² [vedi art. PA19 pos.187 m 13.524,000] su cavo da 630 mm ² [vedi art. PA20 pos.188 m 25.853,000]			
		A RIPORTARE	50.038,000		88.236.011,1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	50.038,000		88.236.011,1
		SOMMANO m =	50.038,000	0,96	48.036,48 ⁷
190	161	PA23 Posa in opera di cavi MT interrati (30kV), unipolari 70÷400 mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per posa in opera di cavi MT (unipolari) terna da 120 mm ² [vedi art. PA18 pos.186 m 10.661,000] terna da 400 mm ² [vedi art. PA19 pos.187 m 13.524,000]	10.661,000		
		SOMMANO m =	13.524,000		
			24.185,000	3,50	84.647,50
191	162	PA24 Posa in opera di cavi MT interrati (30kV), unipolari 500÷630 mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi elaborato RST-PD-D0050_R0-Sezioni tipo di scavo dei cavidotti MT / tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti per posa in opera di cavi MT (unipolari) terna da 630 mm ² [vedi art. PA20 pos.188 m 25.853,000]	25.853,000		
		SOMMANO m =	25.853,000	4,44	114.787,32
		<i>2) Totale Opere elettriche</i>			3.624.777,75
		<i>5) Totale Cavidotti</i>			5.460.861,10
		Opere idrauliche e di bioingegneria			
192	3	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e			
		A RIPORTARE			88.483.482,4 ⁷

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.483.482,4 7
		<p>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 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 elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica</p> <p>per scavo fossi di guardia</p> <p>Viabilità di TP09-TP11-TP13</p> <p>Fosso tipo "A" 2477.70*(0.30+0.50)/2*0.30</p> <p>Fosso tipo "B" 487.10*(0.40+0.60)/2*0.40</p> <p>Fosso tipo "C" 327.70*(0.50+0.80)/2*0.50</p> <p>Fosso tipo "AP" 1390.00*(0.55+0.80)/2*0.45</p> <p>Fosso tipo "BP" 176.70*(0.65+0.90)/2*0.55</p> <p>Viabilità TRAPANI by-pass</p> <p>Fosso tipo "A" 646.25*(0.30+0.50)/2*0.30</p> <p>Viabilità di TP03-TP05</p> <p>Fosso tipo "A" 1406.40*(0.30+0.50)/2*0.30</p> <p>Fosso tipo "B" 114.20*(0.40+0.60)/2*0.40</p> <p>Fosso tipo "C" 429.70*(0.50+0.80)/2*0.50</p> <p>Fosso tipo "AP" 192.80*(0.55+0.80)/2*0.45</p> <p>Fosso tipo "CP" 218.80*(0.75+1.10)/2*0.65</p> <p>Fosso tipo "APS" 231.00*(0.55+0.80)/2*0.45</p> <p>Fosso tipo "BPS" 115.70*(0.65+0.90)/2*0.55</p> <p>Fosso tipo "CPS" 112.10*(0.75+1.10)/2*0.65</p> <p>Viabilità di TP01-SAL30</p>			
		A RIPORTARE	1.784,585		88.483.482,4 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.784,585		88.483.482,4 7
		Fosso tipo "A" 891.70*(0.30+0.50)/2*0.30	107,004		
		Fosso tipo "C" 383.60*(0.50+0.80)/2*0.50	124,670		
		Fosso tipo "AP" 339.60*(0.55+0.80)/2*0.45	103,153		
		Fosso tipo "CP" 308.90*(0.75+1.10)/2*0.65	185,726		
		Fosso tipo "APS" 318.90*(0.55+0.80)/2*0.45	96,866		
		Fosso tipo "BPS" 119.50*(0.65+0.90)/2*0.55	50,937		
		Viabilità di SAL29			
		Fosso tipo "A" 798.60*(0.30+0.50)/2*0.30	95,832		
		Fosso tipo "C" 135.50*(0.50+0.80)/2*0.50	44,037		
		Fosso tipo "APS" 367.60*(0.55+0.80)/2*0.45	111,658		
		Fosso tipo "CPS" 132.10*(0.75+1.10)/2*0.65	79,425		
		per attraversamento stradale - scavo per posa tubazione			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13 (5*10.00+19.00+13.0)*1/2*(0.90+1.11)*1.50	123,615		
		volume tubazione			
		A dedurre : (5*10.00+19.00+13.00)*0.25*0.25*3.14	-16,092		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0*1/2*(0.90+1.11)*1.50			
		volume tubazione			
		A dedurre : 0*0.25*0.25*3.14			
		Viabilità di TP03-TP05 (13.00+9.00+9.00)*1/2*(0.90+1.11)*1.50	46,732		
		volume tubazione			
		A dedurre : (13.00+9.00+9.00)*0.25*0.25*3.14	-6,084		
		Viabilità di TP01-SAL30 (3*6.00+2*10.00)*1/2*(0.90+1.11)*1.50	57,285		
		volume tubazione			
		A dedurre : (3*6.00+2*10.00)*0.25*0.25*3.14	-7,457		
		Viabilità di SAL29 4*11.00*1/2*(0.90+1.11)*1.50	66,330		
		volume tubazione			
		A dedurre : 4*11.00*0.25*0.25*3.14	-8,635		
		per attraversamento stradale - opera di dissipazione			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13 11*5.00*1.30*0.30	21,450		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0*5.00*1.30*0.30			
		Viabilità di TP03-TP05 7*5.00*1.30*0.30	13,650		
		Viabilità di TP01-SAL30			
		A RIPORTARE	3.074,687		88.483.482,4 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
195	94	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>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/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale pozzetto elemento di fondo Viabilità di TP09-TP11-TP13 8 Viabilità TRAPANI by-pass 0 Viabilità di TP03-TP05 3 Viabilità di TP01-SAL30 8 Viabilità di SAL29 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	<p style="text-align: right;">8,000</p> <p style="text-align: right;">3,000</p> <p style="text-align: right;">8,000</p> <p style="text-align: right;">4,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">23,000</p>	<p style="text-align: right;">609,83</p>	<p style="text-align: right;">88.536.603,2 8</p> <hr/> <p style="text-align: right;">14.026,09</p>
196	97	<p>13.9.13.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>Elemento di sopralzo - dimensione interna 1000 x 1000 mm - Altezza utile 660 mm Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">88.550.629,3 7</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.550.629,3 7
		individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica			
		per attraversamento stradale pozzetto elemento sopralzo 660 mm Viabilità di TP09-TP11-TP13 8	8,000		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0			
		Viabilità di TP03-TP05 3	3,000		
		Viabilità di TP01-SAL30 8	8,000		
		Viabilità di SAL29 4	4,000		
		SOMMANO cad =	23,000	574,06	13.203,38
197	84	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 elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica			
		per attraversamento stradale - tubazione CRG Viabilità di TP09-TP11-TP13 5*10.00+19.00+13.00	82,000		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0			
		Viabilità di TP03-TP05 13.00+9.00+9.00	31,000		
		Viabilità di TP01-SAL30 3*6.00+2*10.00	38,000		
		Viabilità di SAL29 4*11.00	44,000		
		SOMMANO m =	195,000	152,11	29.661,45
198	53	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			
		A RIPORTARE			88.593.494,2 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.593.494,2 0
		saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per griglia di copertura pozzetti attraversamenti stradali - peso kg 100 cadauna Viabilità di TP09-TP11-TP13 8*100 Viabilità TRAPANI by-pass 0*100 Viabilità di TP03-TP05 3*100 Viabilità di TP01-SAL30 8*100 Viabilità di SAL29 4*100	800,000 300,000 800,000 400,000		
		SOMMANO kg =	<u>2.300,000</u>	4,53	10.419,00
199	54	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. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica [vedi art. 7.1.1 pos.198 kg 2.300,000]	<u>2.300,000</u>		
		SOMMANO kg =	<u>2.300,000</u>	3,02	6.946,00
200	60	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica [vedi art. 7.1.1 pos.198 kg 2.300,000]	<u>2.300,000</u>		
		SOMMANO kg =	<u>2.300,000</u>	1,58	3.634,00
201	154	PA16 Fornitura e posa in opera di geocomposito antierosivo per la canalizzazione delle acque superficiali tipo TRENCHMAT S o equivalente costituito dall'accoppiamento di una geostuoia antierosiva (GMA) in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola impermeabile (PL) in poliolefine sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria			
		A RIPORTARE			88.614.493,2 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.614.493,2 0
		<p>geotecnica. Il geocomposito (GCO) dovrà avere: Massa areica (EN ISO 9864): 850 g/mq; Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863): 15.0 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 50%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 50%; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 8 mm; Resistenza al punzone piramidale elettrico (EN 14574): 400 N. Le caratteristiche tecniche dovranno essere documentate da aziende fornitrici operanti secondo sistemi qualità conformi alla norma ISO 9001 con certificazione in corso di validità e dovranno essere garantiti mediante dichiarazione di conformità (UNI EN ISO 17050). Il geocomposito dovrà essere posata secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per rivestimento fossi di guardia con geotessile Viabilità di TP09-TP11-TP13 Fosso tipo "A" 2477.70*(0.31+0.30+0.31) 2.279,484 Fosso tipo "B" 487.10*(0.41+0.40+0.41) 594,262 Fosso tipo "C" 327.70*(0.51+0.50+0.51) 498,104 Viabilità TRAPANI by-pass Fosso tipo "A" 646.25*(0.31+0.30+0.31) 594,550 Fosso tipo "B" 0*(0.41+0.40+0.41) Fosso tipo "C" 0*(0.51+0.50+0.51) Viabilità di TP03-TP05 Fosso tipo "A" 1406.40*(0.31+0.30+0.31) 1.293,888 Fosso tipo "B" 114.20*(0.41+0.40+0.41) 139,324 Fosso tipo "C" 429.70*(0.51+0.50+0.51) 653,144 Viabilità di TP01-SAL30 Fosso tipo "A" 891.70*(0.31+0.30+0.31) 820,364 Fosso tipo "B" 0*(0.41+0.40+0.41) Fosso tipo "C" 383.60*(0.51+0.50+0.51) 583,072</p>			
		A RIPORTARE	7.456,192		88.614.493,2 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.456,192		88.614.493,20
		Viabilità di SAL29			
		Fosso tipo "A" 798.60*(0.31+0.30+0.31)	734,712		
		Fosso tipo "B" 0*(0.41+0.40+0.41)			
		Fosso tipo "C" 135.50*(0.51+0.50+0.51)	205,960		
		SOMMANO m ² =	8.396,864	18,14	152.319,11
202	92	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale - scavo per posa tubazione			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13 (5*10.00+19.00+13.00)*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione	79,540		
		A dedurre : (5*10.00+19.00+13.00)*0.25*0.25*3.14	-16,092		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione			
		A dedurre : 0*0.25*0.25*3.14			
		Viabilità di TP03-TP05 (13.00+9.00+9.00)*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione	30,070		
		A dedurre : (13.00+9.00+9.00)*0.25*0.25*3.14	-6,084		
		Viabilità di TP01-SAL30 (3*6.00+2*10.00)*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione	36,860		
		A dedurre : (3*6.00+2*10.00)*0.25*0.25*3.14	-7,457		
		Viabilità di SAL29 4*11.00*1/2*(0.90+1.04)*1.00 volume tubazione	42,680		
		A dedurre : 4*11.00*0.25*0.25*3.14	-8,635		
		SOMMANO m ³ =	150,882	27,35	4.126,62
203	42	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 elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica			
		A RIPORTARE			88.770.938,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.770.938,9
		individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica			3
		per attraversamento stradale - fondazione stradale in tout venant			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13 (6*6.00+12.00)*1/2*(1.04+1.13)*0.30	15,624		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0*1/2*(1.04+1.13)*0.30			
		Viabilità di TP03-TP05 3*6.00*1/2*(1.04+1.13)*0.30	5,859		
		Viabilità di TP01-SAL30 5*6.00*1/2*(1.04+1.13)*0.30	9,765		
		Viabilità di SAL29 4*6.00*1/2*(1.04+1.13)*0.30	7,812		
		SOMMANO m³ =	39,060	27,94	1.091,34
204	43	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 RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica per attraversamento stradale - finitura stradale con misto granulometrico			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13 (6*6.00+12.00)*1/2*(1.13+1.16)*0.20	10,992		
		Viabilità TRAPANI by-pass 0*1/2*(1.13+1.16)*0.20			
		Viabilità di TP03-TP05 3*6.00*1/2*(1.13+1.16)*0.20	4,122		
		Viabilità di TP01-SAL30 5*6.00*1/2*(1.13+1.16)*0.20	6,870		
		Viabilità di SAL29 4*6.00*1/2*(1.13+1.16)*0.20	5,496		
		SOMMANO m³ =	27,480	33,28	914,53
205	49	6.3.6 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			
A RIPORTARE					88.772.944,8
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.772.944,8
		effettuata a mano.			0
		Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica			
		per rivestimento fondo e sponde fossi di guardia			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Fosso tipo "AP"			
		1390.00*(0.47+0.30+0.47)*0.15	258,540		
		Fosso tipo "BP"			
		176.70*(0.57+0.40+0.57)*0.15	40,818		
		Fosso tipo "CP"			
		0*(0.67+0.50+0.67)*0.15			
		Viabilità TRAPANI by-pass			
		Fosso tipo "AP"			
		0*(0.47+0.30+0.47)*0.15			
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		0*(0.67+0.50+0.67)*0.15			
		Viabilità di TP03-TP05			
		Fosso tipo "AP"			
		192.80*(0.47+0.30+0.47)*0.15	35,861		
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		218.80*(0.67+0.50+0.67)*0.15	60,389		
		Viabilità di TP01-SAL30			
		Fosso tipo "AP"			
		339.60*(0.47+0.30+0.47)*0.15	63,166		
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		308.90*(0.67+0.50+0.67)*0.15	85,256		
		Viabilità di SAL29			
		Fosso tipo "AP"			
		0*(0.47+0.30+0.47)*0.15			
		Fosso tipo "BP"			
		0*(0.57+0.40+0.57)*0.15			
		Fosso tipo "CP"			
		0*(0.67+0.50+0.67)*0.15			
		per attraversamento stradale - opera di dissipazione			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		11*5.00*1.30*0.50	35,750		
		Viabilità TRAPANI by-pass			
		0*5.00*1.30*0.50			
		Viabilità di TP03-TP05			
		7*5.00*1.30*0.50	22,750		
		Viabilità di TP01-SAL30			
		6*5.00*1.30*0.50	19,500		
		Viabilità di SAL29			
		A RIPORTARE	622,030		88.772.944,8
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	622,030		88.772.944,8
		4*5.00*1.30*0.50	13,000		0
		SOMMANO m ³ =	635,030	38,77	24.620,11
206	50	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 ³ e per ogni km Vedi elaborato RST-PD-D0057_R0-Planimetrica individuazione bacini e opere idrauliche / tabella n° 5 Allegata Idraulica distanza dalla cava di prestito km 10 per fondazione stradale in tout venant di cava [vedi art. 6.1.1.1 pos.203 m ³ 39,060]*10 per finitura stradale in misto tout venant di cava [vedi art. 6.1.2.1 pos.204 m ³ 27,480]*10 per opera di dissipazione in pietrame [vedi art. 6.3.6 pos.205 m ³ 635,030]*10 SOMMANO m ³ xKm =	390,600 274,800 6.350,300 7.015,700	0,65	4.560,21
		<i>1) Totale</i>			318.642,65
		<i>6) Totale Opere idrauliche e di bioingegneria</i>			318.642,65
		Interferenze			
207	8	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per taglio di pavimentazione stradale fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC Interferenza 54 - Ponte / SP 8 2*2*(4.00+2.00) Interferenza 55- Scatolare / SP 69	24,000		
		A RIPORTARE	24,000		88.802.125,1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	24,000		88.802.125,1
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		2
		Interferenza 56 - Scatolare / SP 69			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 57 - Scatolare / SP 69			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 58 - Scatolare / SP 69			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*2*(4.00+2.00)	24,000		
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01			
		2*23.94	47,880		
		Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze _ Tabella n° 6 Allegata			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01			
		2*23.94	47,880		
		SOMMANO m =	311,760	3,79	1.181,57
208	9	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi			
		A RIPORTARE			88.803.306,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.803.306,6 9
		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 elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze			
		per dismissione di pavimentazione stradale fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		Interferenza 54 - Ponte / SP 8 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 55- Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*10	160,000		
		Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze _ Tabella n° 6 Allegata			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01 23.94*2.60*10	622,440		
		SOMMANO m²xcm =	2.062,440	1,27	2.619,30
209	5	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.			
		A RIPORTARE			88.805.925,9 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.805.925,9
		- Per ogni m ³ 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 Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per trasporto di materie provenienti dalla dismissione della pavimentazione stradale distanza media discarica e/o sito di riutilizzo km 10 materie provenienti dalla dismissione del conglomerato bituminoso [vedi art. 1.4.5 pos.208 m ² xcm 2.062,440]/10*0.10*10	206,244		9
		SOMMANO m ³ xKm =	206,244	0,65	134,06
210	168	PA30 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. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per oneri di conferimento in discarica autorizzata del materiale proveniente dalla dismissione del conglomerato bituminoso si considera un peso di t/m ³ 1,4 [vedi art. 1.4.5 pos.208 m ² xcm 2.062,440]/10*0.10*1.4	28,874		
		SOMMANO t =	28,874	7,50	216,56
211	3	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di			
A RIPORTARE					88.806.276,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.806.276,6
		<p>schacciamento 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 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 elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per scavo a sezione obbligata fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p>Interferenza 54 - Ponte / SP 8 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 55- Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*2.00</p> <p>Viabilità di TP09-TP11-TP13</p> <p>Interferenza 25 - Attraversamento AT01 23.94*2.60*1.40 19.66*1/2*(1.40+1.74)*2.10</p> <p>Viabilità di TP...</p> <p>Interferenza 27 - Attraversamento AT02 11.00*1/2*(1.60+1.97)*2.30</p> <p>Viabilità di SAL30</p> <p>Interferenza 42 - Attraversamento AT03 8.10*1/2*(1.60+1.97)*2.30</p>			1
		A RIPORTARE			88.806.276,6
			518,375		88.806.276,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	156,800		88.811.092,5
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		0
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*4.00*2.00*1.40	22,400		
		SOMMANO m ³ =	201,600	4,83	973,73
213	5	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 ³ 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 Vedi elaborato ROC-EXE-TAV-0080_00 - TAV-0081_00 per trasporto di materie provenienti dallo scavo distanza media discarica e/o sito di riutilizzo km 10 fossa per ingresso/uscita cavi per scavo a sezione obbligata [vedi art. 1.1.8.1 pos.211 m ³ 542,330]*10 per rinterro con materiale di classe A1 proveniente dagli scavi [vedi art. 1.2.4 pos.212 m ³ 201,600]*10	5.423,300		
		SOMMANO m ³ xKm =	3.407,300	0,65	2.214,75
214	166	PA28 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. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per conferimento in impianto di recupero - si considera un peso di t/m ³ 1,5 quantità di scavo - quantità di rinterro per scavo [vedi art. 1.1.8.1 pos.211 m ³ 542,330]*1.5 per rinterro A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.212 m ³ 201,600]*1.5	813,495		
		SOMMANO t =	511,095	6,50	3.322,12
		A RIPORTARE			88.817.603,1
					0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9,600		88.819.980,14
		Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.30	4,800		
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01 19.66*1/2*(1.64+1.71)*0.40	13,172		
		Viabilità di TP....			
		Interferenza 27 - Attraversamento AT02 11.00*1/2*(1.87+1.94)*0.40	8,382		
		Viabilità di SAL30			
		Interferenza 42 - Attraversamento AT03 8.10*1/2*(1.87+1.94)*0.40	6,172		
		Viabilità di TP1			
		Interferenza 43 - Attraversamento AT04 4.90*1/2*(1.64+1.71)*2.10	17,236		
		per opera di dissipazione			
		SOMMANO m³ =	<u>88,162</u>	27,94	2.463,25
217	43	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 RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per fondazione stradale in misto granulometrico fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC			
		A RIPORTARE			88.822.443,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.822.443,3
		Interferenza 54 - Ponte / SP 8 2*4.00*2.00*0.20	3,200		9
		Interferenza 55- Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*0.20	3,200		
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01 19.66*1/2*(1.71+1.74)*0.20	6,783		
		Viabilità di TP...			
		Interferenza 27 - Attraversamento AT02 11.00*1/2*(1.94+1.97)*0.20	4,301		
		Viabilità di SAL30			
		Interferenza 42 - Attraversamento AT03 8.10*1/2*(1.94+1.97)*0.20	3,167		
		Viabilità di TP1			
		Interferenza 43 - Attraversamento AT04 4.90*1/2*(1.71+1.74)*0.20	1,690		
		SOMMANO m³ =	44,741	33,28	1.488,98
218	49	6.3.6 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. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per opera di dissipazione in pietrame Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01 5.00*1.30*0.50	3,250		
		A RIPORTARE	3,250		88.823.932,3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,250		88.823.932,3 7
		Viabilità di TP...			
		Interferenza 27 - Attraversamento AT02			
		5.00*1.30*0.50	3,250		
		Viabilità di SAL30			
		Interferenza 42 - Attraversamento AT03			
		5.00*1.30*0.50	3,250		
		Viabilità di TP1			
		Interferenza 43 - Attraversamento AT04			
		5.00*1.30*0.50	3,250		
		SOMMANO m³ =	13,000	38,77	504,01
219	50	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 Vedi elaborato ROC-EXE-TAV-0080_00 - TAV-0081_00 per maggiore distanza dalla cava di prestito distanza cava di prestito km 10 oltre i primi 5 km già compresi nel prezzo della fondazione stradale [vedi art. 6.1.1.1 pos.216 m³ 88,162]*10 [vedi art. 6.1.2.1 pos.217 m³ 44,741]*10 [vedi art. 6.3.6 pos.218 m³ 13,000]*10	881,620 447,410 130,000		
		SOMMANO m³xKm =	1.459,030	0,65	948,37
220	16	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze per fondazione stradale in conglomerato cementizio Viabilità di TP09-TP11-TP13 Interferenza 25 - Attraversamento AT06 23.94*2.60*0.20	12,449		
		SOMMANO m³ =	12,449	174,57	2.173,22
221	44	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso			
		A RIPORTARE			88.827.557,9 7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 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 elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder)</p> <p>fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p>Interferenza 54 - Ponte / SP 8 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 55- Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*10 160,000</p> <p>Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p>88.827.557,9 7</p> <p>1.120,000</p> <p>88.827.557,9 7</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	144,000		88.833.188,4
		23.94*3.60	86,184		3
		SOMMANO m ² =	230,184	2,50	575,46
223	5	<p>1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per trasporto di materie provenienti dalla scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>distanza media discarica e/o sito di riutilizzo km 10</p> <p>[vedi art. 1.4.1.2 pos.222 m² 230,184]*0.03*10</p>	69,055		
		SOMMANO m ³ xKm =	69,055	0,65	44,89
224	169	<p>PA31 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.</p> <p>Asfalti, pezzi di asfalti proveniente da fresato CER 17.03.02.</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per oneri di conferimento in discarica autorizzata del materiale proveniente dalla scarifica della pavimentazione conglomerato bituminoso</p> <p>si considera un peso di t/m³ 1,4</p> <p>[vedi art. 1.4.1.2 pos.222 m² 230,184]*0.03*1.4</p>	9,668		
		SOMMANO t =	9,668	6,00	58,01
225	45	<p>6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +</p>			
		A RIPORTARE			88.833.866,7

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.833.866,7 9
		<p>1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>per strato di usura in conglomerato bituminoso fossa per ingresso/uscita cavi MT dalla trivellazione orizzontale controllata - TOC</p> <p>Interferenza 54 - Ponte / SP 8 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 55- Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 2*4.00*2.00*3</p> <p>Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina</p>			
		A RIPORTARE	336,000		88.833.866,7 9

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	336,000		88.833.866,7
		2*4.00*2.00*3	48,000		9
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*4.00*2.00*3	48,000		
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01			
		23.94*3.60*3	258,552		
		SOMMANO m²xcm =	690,552	3,46	2.389,31
226	95	13.9.13.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.			
		Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze			
		Viabilità di TP09-TP11-TP13			
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01			
		1	1,000		
		Viabilità di TP....			
		Interferenza 27 - Attraversamento AT02			
		1	1,000		
		Viabilità di SAL30			
		Interferenza 42 - Attraversamento AT03			
		1	1,000		
		Viabilità di TP1			
		Interferenza 43 - Attraversamento AT04			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.469,99	5.879,96
227	99	13.9.13.19 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			
		A RIPORTARE			88.842.136,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		88.847.880,6
		1	1,000		6
		Viabilità di SAL30			
		Interferenza 42 - Attraversamento AT03			
		1	1,000		
		Viabilità di TP1			
		Interferenza 43 - Attraversamento AT04			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.225,07	4.900,28
229	102	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 ² , 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. Soletta di copertura - per pozzetto 1500 x 1500 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di TP09-TP11-TP13 Interferenza 25 - Attraversamento AT01 1 Viabilità di TP.... Interferenza 27 - Attraversamento AT02 1 Viabilità di SAL30 Interferenza 42 - Attraversamento AT03 1 Viabilità di TP1 Interferenza 43 - Attraversamento AT04 1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.111,22	4.444,88
230	80	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, nonché alla norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2			
		A RIPORTARE			88.857.225,8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.857.225,8 2
		<p>a, per i diametri oltre il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m² o SR24 (RR) 8kN/m²; 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 1000 mm Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze Viabilità di TP09-TP11-TP13 Interferenza 25 - Attraversamento AT01 2*43.60 Viabilità di TP1 Interferenza 43 - Attraversamento AT04 4.90</p>	87,200 4,900 <hr/> 92,100	844,20	77.750,82
		SOMMANO m =			
231	81	<p>13.3.7.5 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 il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m² o SR24 (RR) 8kN/m²; 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</p>			
		A RIPORTARE			88.934.976,6 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.934.976,6 4
		<p>eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003;</p> <p>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;</p> <p>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 rinfiacco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046.</p> <p>tubo PE spiralato SN8 DN interno 1200 mm</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>Viabilità di TP09-TP11-TP13</p> <p>Interferenza 42 - Attraversamento AT03</p> <p>8.10</p>	8,100		
		SOMMANO m =	8,100	1.192,77	9.661,44
232	85	<p>13.3.9.10</p> <p>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.</p> <p>D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm</p> <p>Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>Viabilità di TP09-TP11-TP13</p> <p>Interferenza 27 - Attraversamento AT02</p> <p>11.00</p>	11,000		
		SOMMANO m =	11,000	803,87	8.842,57
233	51	<p>6.4.2.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,</p>			
		A RIPORTARE			88.953.480,6 5

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.953.480,6
		compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze chiusino in G.S. D 400 dimensioni esterne 850x850 mm; dimensioni interne ø 600 mm; altezza 100 mm; peso kg 62 Viabilità di TP09-TP11-TP13			5
		Interferenza 25 - Attraversamento AT01 1*62	62,000		
		Viabilità di TP....			
		Interferenza 27 - Attraversamento AT02 1*62	62,000		
		Viabilità di SAL30			
		Interferenza 42 - Attraversamento AT03 1*62	62,000		
		Viabilità di TP1			
		Interferenza 43 - Attraversamento AT04 1*62	62,000		
		SOMMANO kg =	248,000	5,42	1.344,16
234	139	PA01 Realizzazione di perforazione Orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 50 in terreni sciolti, composti prevalentemente da argille, Limi e similari; L'installazione mediante sistema TOC realizzata procedendo dapprima alla perforazione guidata di un foro pilota, di diametro pari a 4"-6", secondo l'andamento plano-altimetrico del progetto esecutivo. Vista e analizzate le profondità di progetto si procederà con un sistema di guida di tipo walk-line. In ogni attraversamento sarà realizzata una unica perforazione guidata dedicata e successivamente, a seguito di step di alesaggi successivi si procederà al varo contestuale della tubazione in PEAD PE100 PN16 DN 50 compresa la fornitura a piè d'opera. Terminata la perforazione pilota si procederà all'alesatura del foro (allargamento) onde ottenere un diametro del perforo di dimensioni adeguate a garantire un agevole tiro/infilaggio della tubazione finale, Compreso: - Ingegneria - Studio preliminare - Presa visione dei luoghi - Analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati - Individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame - Analisi dettagliata andamento plano-altimetrico TOC - Progetto esecutivo cantierabile: - elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa - Direzione tecnica di cantiere - Profili Ass-built - Allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni - approntamento del cantiere - tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari			
		A RIPORTARE			88.954.824,8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.954.824,8
		<ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione - saldatura tubazioni in PEAD - saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma UNI 9737 ed. 2007 - l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori; - l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione delle tubazioni sia durante la saldatura che in assistenza durante le operazioni di varo; - la fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria e l'acqua necessaria alla perforazione - la fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi - fornitura e confezionamento fluido di perforazione - guardiania notturna - oneri per la sicurezza - lo sgombero del cantiere con la rimozione di tutte le attrezzature e materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni. - tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e assicurazioni necessarie per effettuare le operazioni di trivellazione - Documentazione necessaria per l'ottenimento dei permessi a costruire agli enti competenti - smaltimento fanghi provenienti dalle perforazioni Secondo la normativa vigente - infilaggio cavi all'interno delle tubazioni camicia <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 DN 50 PN16 posata. Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _ RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze</p> <p>TOC per fibra ottica</p> <p>Interferenza 54 - Ponte / SP 8 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 55- Scatolare / SP 69 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 56 - Scatolare / SP 69 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 57 - Scatolare / SP 69 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 58 - Scatolare / SP 69 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina 10.00+30.00+10.00</p> <p>Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina</p>			1
		A RIPORTARE	400,000		88.954.824,8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	400,000		88.954.824,8
		10.00+30.00+10.00	50,000		1
		SOMMANO m =	450,000	50,60	22.770,00
235	140	<p>PA02</p> <p>Realizzazione di perforazione Orizzontale teleguidata TOC per tubazioni DN 200 in terreni sciolti, composti prevalentemente da argille, Limi e similari;</p> <p>L'installazione mediante sistema TOC realizzata procedendo dapprima alla perforazione guidata di un foro pilota, di diametro pari a 4"-6", secondo l'andamento plano-altimetrico del progetto esecutivo. Vista e analizzate le profondità di progetto si procederà con un sistema di guida di tipo walk-line.</p> <p>In ogni attraversamento sarà realizzata un'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 foro di dimensioni adeguate a garantire un agevole tiro/infilaggio della tubazione finale, Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingegneria - Studio preliminare - Presa visione dei luoghi - Analisi dettagliata degli elaborati geotecnici effettuati - Individuazione della soluzione tecnica-operativa più appropriata al caso in esame - Analisi dettagliata andamento plano-altimetrico TOC - Progetto esecutivo cantierabile: - elaborati grafici - relazione tecnica illustrativa - Direzione tecnica di cantiere - Profili Ass-built - Allineamenti e tracciamenti a terra perforazioni - approntamento del cantiere - tutte le attrezzature ed il personale occorrente per la buona esecuzione delle perforazioni e degli impianti ausiliari - l'esecuzione delle perforazioni pilota e delle alesature necessarie alla realizzazione del foro per l'infilaggio della tubazione - saldatura tubazioni in PEAD - saldatura termoplastica ad elementi termici per contatto di tipo testa a testa ai sensi della norma UNI 9737 ed. 2007 - l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione della batteria di perforazione e degli alesatori; - l'assistenza con mezzo di sollevamento (escavatore) per la movimentazione delle tubazioni sia durante la saldatura che in assistenza durante le operazioni di varo; - la fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria e l'acqua necessaria alla perforazione - la fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi - fornitura e confezionamento fluido di perforazione - guardiania notturna - oneri per la sicurezza - lo sgombero del cantiere con la rimozione di tutte le attrezzature e materiali impiegati per l'effettuazione delle perforazioni. - tutte le autorizzazioni, permessi, costi, tasse e assicurazioni necessarie per effettuare le operazioni di trivellazione - Documentazione necessaria per l'ottenimento dei permessi a costruire agli enti competenti <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			88.977.594,8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.977.594,8
		- smaltimento fanghi provenienti dalle perforazioni Secondo la normativa vigente			1
		- 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 DN 200 PN16 posata.			
		Vedi elaborato RST-PD-D0051_R0-Carta delle Interferenze _			
		RST-PD-D0052_R0-Particolari tipologici per la risoluzione delle interferenze			
		TOC per cavi MT			
		Interferenza 54 - Ponte / SP 8			
		4*(10.00+30.00+10.00)	200,000		
		Interferenza 55- Scatolare / SP 69			
		4*(10.00+30.00+10.00)	200,000		
		Interferenza 56 - Scatolare / SP 69			
		4*(10.00+30.00+10.00)	200,000		
		Interferenza 57 - Scatolare / SP 69			
		4*(10.00+30.00+10.00)	200,000		
		Interferenza 58 - Scatolare / SP 69			
		4*(10.00+30.00+10.00)	200,000		
		Interferenza 60 - scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 61 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 62 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		Interferenza 63 - Scatolare / Strada comunale Ceuso Dimina			
		2*(10.00+30.00+10.00)	100,000		
		SOMMANO m =	<u>1.400,000</u>	202,40	283.360,00
		<i>1) Totale</i>			458.829,69
		<i>7) Totale Interferenze</i>			458.829,69
		Aerogeneratori			
236	164	PA26			
		Aerogeneratore da 7200 kW			
		8*7200	<u>57.600,000</u>		
		SOMMANO KW =	<u>57.600,000</u>	780,00	44.928.000,00
		A RIPORTARE			134.188.954,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			134.188.954, 81
		<i>1) Totale</i>			<i>44.928.000,00</i>
		<i>8) Totale Aerogeneratori</i>			<i>44.928.000,00</i>
		Adeguamento sottostazione			
237	165	PA27 Adeguamento sottostazione Fulgatore 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	100.000,00	100.000,00
		<i>1) Totale</i>			<i>100.000,00</i>
		<i>9) Totale Adeguamento sottostazione</i>			<i>100.000,00</i>
		<i>2) Totale PARCO TRAPANI</i>			<i>59.943.424,41</i>
		A RIPORTARE			134.288.954, 81

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PARCO SALEMI	1			74.345.530,40
Demolizioni				
Fondazioni	1		8.232.156,94	
Movimento di materie - trasporti	1	117.975,05		
Pali	2	2.781.729,15		
Plinto di fondazione	5	5.167.188,14		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	14	14.150,40		
Assistenza, prove e collaudi	15	151.114,20		
Viabilità	17		2.918.198,18	
Piste e piazzole	17	2.918.198,18		
Opere di sostegno				
Cavidotti	26		3.613.512,83	
Opere civili	26	889.634,20		
Opere elettriche	38	2.723.878,63		
Opere idrauliche e di bioingegneria	45		293.649,06	
Interferenze	56		1.188.841,48	
Aerogeneratori	91		56.160.000,00	
Sottostazione Produttore	92		1.939.171,91	
Opere civili	92	514.361,91		
Opere elettromeccaniche	92	1.424.810,00		
PARCO TRAPANI	93			59.943.424,41
Demolizioni				
Fondazioni	93		6.586.403,32	
Movimento di materie - trasporti	93	94.380,04		
Pali	94	2.226.059,75		
Plinto di fondazione	97	4.133.751,85		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	105	11.320,32		
Assistenza, prove e collaudi	106	120.891,36		
Viabilità	108		2.090.687,65	
Piste e piazzole	108	2.090.687,65		
Opere di sostegno				
Cavidotti	115		5.460.861,10	
Opere civili	115	1.836.083,35		
Opere elettriche	128	3.624.777,75		
Opere idrauliche e di bioingegneria	134		318.642,65	
Interferenze	145		458.829,69	
Aerogeneratori	168		44.928.000,00	
Adeguamento sottostazione	169		100.000,00	

SOMMANO I LAVORI

€ 134.288.954,81

Comune di Salemi, Trapani, Marsala e Misiliscemi

Provincia Trapani

Oggetto :

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO
"SALEMI-TRAPANI"
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE
_ ALLEGATO "A" _

Stazione appaltante :

ENGIE Rinnovabili S.p.A. Viale Giorgio Ribotta, 31 - 00144 Roma

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p>SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere civili</p> <p>Scavi, rilevato + riutilizzo su area F.V.</p> <p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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 Area stazione elettrica Per scotico 68.30*38.00*0.30 Per scavo al netto dello scotico (68.30*38.00*2.00)/2</p>	<p>778,620</p> <hr/> <p>2.595,400</p> <hr/> <p>SOMMANO m³ = 3.374,020</p>	<p>5,18</p>	<p>17.477,42</p>
2		<p>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 aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>17.477,42</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.477,42
		<p>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 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 style="padding-left: 20px;">Area stazione elettrica Per scavo a sezione manufatto trasformatore AT/MT 2*17.00*12.00*1.50</p>	612,000		
		SOMMANO m ³ =	612,000	5,87	3.592,44
3		<p>1.5.4</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 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 m³ di rilevato assestato</p> <p style="padding-left: 20px;">Area stazione elettrica Per rilevato con materiale proveniente dagli scavi (68.30*38.00*1.50)/2</p>	1.946,550		
		SOMMANO m ³ =	1.946,550	5,43	10.569,77
4		<p>1.2.5.1</p> <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p style="padding-left: 20px;">Area stazione elettrica Per trasporto a discarica e/o a sito di riutilizzo distanza km 15 Per materie provenienti dagli scavi dell'area [vedi art. 1.1.1.1 pos.1 m³ 3.374,020]*15 Per materie provenienti dagli scavi dei manufatti [vedi art. 1.1.5.1 pos.2 m³ 612,000]*15</p>	50.610,300		
			9.180,000		
		A RIPORTARE	59.790,300		31.639,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	59.790,300		31.639,63
		Per rilevato proveniente dagli scavi			
		A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.3 m ³ 1.946,550]*15	-29.198,250		
		SOMMANO m ³ xKm =	<u>30.592,050</u>	0,65	19.884,83
5	21	X400 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 discarica o impianto di recupero terre e rocce da scavo si considera un peso di t/m ³ 1,5 Per materie provenienti dagli scavi dell'area [vedi art. 1.1.1.1 pos.1 m ³ 3.374,020]*1.5 Per materie provenienti dagli scavi dei manufatti [vedi art. 1.1.5.1 pos.2 m ³ 612,000]*1.5 Per rilevato proveniente dagli scavi [vedi art. 1.5.4 pos.3 m ³ 1.946,550]*1.5	5.061,030 918,000 -2.919,825		
		SOMMANO t =	<u>3.059,205</u>	6,50	19.884,83
6		19.7.2 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità al piano = 70 l/m ² /s- diametro di filtrazione O90 = 75 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.500 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 27 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 10,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta			
		A RIPORTARE			71.409,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			71.409,29
		Area stazione elettrica Per geotessile non tessuto 68.30*38.00	2.595,400		
		SOMMANO m ² =	2.595,400	5,10	13.236,54
7		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			
		Area stazione elettrica Per fondazione stradale in tout venant 68.30*38.00*0.50	1.297,700		
		ingombro manufatti			
		A dedurre : 2*15.50*10.60*0.50	-164,300		
		A dedurre : 15*1.80*1.80*0.50	-24,300		
		A dedurre : 10.75*2.20*0.50	-11,825		
		A dedurre : 3.40*7.20*0.50	-12,240		
		A dedurre : 4*3.00*3.00*0.50	-18,000		
		A dedurre : 3.20*3.20*0.50	-5,120		
		ingombro area edifici			
		A dedurre : 2*28.40*5.70*0.50	-161,880		
		SOMMANO m ³ =	900,035	27,94	25.146,98
8		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			
		Area stazione elettrica Per misto granulometrico 68.30*38.00*0.20	519,080		
		ingombro manufatti			
		A dedurre : 2*15.50*10.60*0.20	-65,720		
		A dedurre : 15*1.80*1.80*0.20	-9,720		
		A dedurre : 10.75*2.20*0.20	-4,730		
		A dedurre : 3.40*7.20*0.20	-4,896		
		A dedurre : 4*3.00*3.00*0.20	-7,200		
		A dedurre : 3.20*3.20*0.20	-2,048		
		ingombro area edifici			
		A dedurre : 2*28.40*5.70*0.20	-64,752		
		A RIPORTARE	360,014		109.792,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	360,014		109.792,81
		SOMMANO m³ =	360,014	33,28	11.981,27
9		<p>6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Area stazione elettrica distanza dalla cava di prestito Km 10 oltre i primi 5 km [vedi art. 6.1.1.1 pos.7 m³ 900,035]*10 [vedi art. 6.1.2.1 pos.8 m³ 360,014]*10</p>	9.000,350		
		SOMMANO m³xKm =	3.600,140		
			12.600,490	0,65	8.190,32
		<i>1) Totale</i>			129.964,40
		<i>1) Totale Scavi, rilevato + riutilizzo su area F.V.</i>			129.964,40
		Finiture superficiali			
10		<p>6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (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/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</p>			
		A RIPORTARE			129.964,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			129.964,40
		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.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore			
		Area stazione elettrica con finitura asfaltata			
		Per conglomerato bituminoso binder			
		68.30*38.00*7	18.167,800		
		ingombro area stazione elettrica con inghiaia			
		A dedurre : 62.90*21.30*7	-9.378,390		
		A dedurre : 13.40*5.60*7	-525,280		
		ingombro area edifici			
		A dedurre : 2*28.40*5.70*7	-2.266,320		
		SOMMANO m ² *xcm =	5.997,810	2,73	16.374,02
11		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 ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore			
		Area stazione elettrica con finitura asfaltata			
		Per conglomerato bituminoso strato di usura			
		68.30*38.00*3	7.786,200		
		A RIPORTARE	7.786,200		146.338,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.786,200		146.338,42
		ingombro area stazione elettrica con inghiaiaata			
		A dedurre : 62.90*21.30*3	-4.019,310		
		A dedurre : 13.40*5.60*3	-225,120		
		ingombro area edifici			
		A dedurre : 2*28.40*5.70*3	-971,280		
		SOMMANO m ² xcm =	2.570,490	3,46	8.893,90
12		PA45			
		Fornitura e posa in opera di ciottoli, ghiaia o pietriscone per sottofondi, riempimenti, drenaggi e vespai, compreso trasporto, eventuale scariolamento a mano, intasamento con materiale minuto, sistemazione e livellamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Area stazione elettrica con finitura inghiaiaata			
		Per finitura con ghiaia o pietriscone			
		62.90*21.30*0.10	133,977		
		ingombro manufatti			
		A dedurre : 2*15.50*10.60*0.10	-32,860		
		A dedurre : 15*1.80*1.80*0.10	-4,860		
		A dedurre : 10.75*2.20*0.10	-2,365		
		A dedurre : 3.40*7.20*0.10	-2,448		
		A dedurre : 4*3.00*3.00*0.10	-3,600		
		A dedurre : 3.20*3.20*0.10	-1,024		
		SOMMANO m ³ =	86,820	41,73	3.623,00
13		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			
		Area stazione elettrica			
		Per sottofondazione orlatura			
		(4.00+17.60+4.50+10.80+4.50+23.90+4.00+17.70)*0.30*0.20	5,220		
		SOMMANO m ³ =	5,220	165,45	863,65
14		6.2.12.3			
		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			
		Area stazione elettrica			
		Per orlatura di confine fra area afaltata e area inghiaiaata			
		A RIPORTARE			159.718,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			159.718,97
		4.00+17.60+4.50+10.80+4.50+23.90+4.00+17.70	87,000		
		SOMMANO m =	87,000	43,24	3.761,88
		<i>1) Totale</i>			33.516,45
		<i>2) Totale Finiture superficiali</i>			33.516,45
		Fondazioni (Opere Civili)			
		Fondazione per trasformatore AT/MT			
15		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 Per n° 2 manufatti _ vedi tavola conglomerato cementizio di sottofondazione 2*13.43	26,860		
		SOMMANO m³ =	26,860	165,45	4.443,99
16		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 2 manufatti _ vedi tavola conglomerato cementizio di fondazione 2*94.01	188,020		
		SOMMANO m³ =	188,020	210,74	39.623,33
17		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A			
		A RIPORTARE			207.548,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			207.548,17
		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 n° 2 manufatti _ vedi tavola acciaio per c.a. 2*10768.47	21.536,940		
		SOMMANO kg =	<u>21.536,940</u>	2,71	58.365,11
18		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. Per n° 2 manufatti _ vedi tavola casseforme 2*239.68	479,360		
		SOMMANO m² =	<u>479,360</u>	38,59	18.498,50
19		3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 2 manufatti _ vedi tavola conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.16 m³ 188,020]	188,020		
		SOMMANO m³ =	<u>188,020</u>	4,21	791,56
20		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 Per n° 2 manufatti _ vedi tavola carpenteria metallica travi HEA 240 _ peso kg/m 60.300			
		A RIPORTARE			285.203,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			285.203,34
		2*6*7.35*60.300	5.318,460		
		travi HEA 160 _ peso kg/m 30.400			
		2*6*2.50*30.400	912,000		
		2*6*4.85*30.400	1.769,280		
		SOMMANO kg =	<u>7.999,740</u>	4,65	37.198,79
21		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 n° 2 manufatti _ vedi tavola montaggio carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 pos.20 kg 7.999,740]	<u>7.999,740</u>		
		SOMMANO kg =	<u>7.999,740</u>	2,04	16.319,47
22		7.2.7.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte in acciaio, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso nel prezzo la fornitura in opera di: bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8 - 10.9, connettori saldati tipo Nelson o Philips o del tipo chiodato, le prove sui materiali previste dalle norme vigenti da effettuarsi nello stabilimento di produzione, escluso l'assemblaggio, il montaggio in opera e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. con acciaio tipo Corten con caratteristiche non inferiori al tipo S355J0W Per n° 2 manufatti _ vedi tavola carpenteria metallica piastra in acciaio spessore mm 15 _ peso Kg/m ² 117.800 2*2*9.80*0.70*117.800 piastra in acciaio fissaggio HEA 240 2*12*0.26*0.38*157.000 piastra in acciaio fissaggio HEA 160 2*2*12*0.22*0.30*157.00	3.232,432		
			372,278		
			497,376		
		SOMMANO kg =	<u>4.102,086</u>	5,11	20.961,66
23		7.2.8 Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto e le verifiche tecniche obbligatorie			
		A RIPORTARE			359.683,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			359.683,26
		previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Per n° 2 manufatti _ vedi tavola montaggio carpenteria metallica [vedi art. 7.2.7.1 pos.22 kg 4.102,086]	4.102,086		
		SOMMANO kg =	4.102,086	4,81	19.731,03
24		7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Per n° 2 manufatti _ vedi tavola zincatura carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 pos.20 kg 7.999,740] [vedi art. 7.2.7.1 pos.22 kg 4.102,086]	7.999,740 4.102,086		
		SOMMANO kg =	12.101,826	1,05	12.706,92
25		7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per n° 2 manufatti _ vedi tavola grigliato elettrosaldato 40x2 mm maglia 15x76 mm - peso kg/m² 47.400 2*9.20*7.35*47.400 2*9.20*1.80*47.400 2*9.20*4.20*47.400	6.410,376 1.569,888 3.663,072		
		SOMMANO kg =	11.643,336	8,90	103.625,69
26		PA45 Fornitura e posa in opera di ciottoli, ghiaia o pietriscone per sottofondi, riempimenti, drenaggi e vespai, compreso trasporto, eventuale scariolamento a mano, intasamento con materiale minuto, sistemazione e livellamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per n° 2 manufatti _ vedi tavola pietrame asciutto pezzatura 40÷60 mm 2*9.20*7.35*0.30 2*9.20*1.80*0.30 2*9.20*4.20*0.30	40,572 9,936 23,184		
		SOMMANO m³ =	73,692	41,73	3.075,17
27		PA47 Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in cls prefabbricato dimensioni interne cm. 180x180x200, completo di copertura in PRFV carrabile, con sistema di separazione olii con filtro a coalescenza			
		A RIPORTARE			498.822,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			498.822,07
		<p>inserito a baionetta in una cassetta di acciaio inox in schiuma di poliuretano espanso reticolato, grado di depurazione 5 mg/litro, portata in ingresso 3 litri al secondo, capacità olio litri 54, chiusura automatica in acciaio inox, di chiusini per l'ispezione del vano di separazione degli olii, e delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC con guarnizione a tenuta. Compreso ogni altro onere e magistero come da elaborati tecnici di progetto.</p> <p style="padding-left: 40px;">Per n° 2 manufatti 2*1</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	3.795,00	7.590,00
28		<p>13.7.1.2</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:</p> <p>i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 200 mm</p> <p style="padding-left: 40px;">Per n° 2 manufatti per sifone in pvc ø 200 mm 2*(0.40+0.30+0.65+0.35)</p>	3,400		
		SOMMANO m =	3,400	22,63	76,94
29		<p>13.7.4.4</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 200 mm da 45° a 90°</p> <p style="padding-left: 40px;">Per n° 2 manufatti per sifone in pvc ø 200 mm 2*3</p>	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	33,67	202,02
30		<p>13.7.10.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:</p> <p>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</p>			
		A RIPORTARE			506.691,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			506.691,03
		a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm Per n° 2 manufatti per messa a terra tubazione in pvc ø 40 mm 2*8*0.30	4,800		
		SOMMANO m =	4,800	6,92	33,22
31		13.7.3.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm Per n° 2 manufatti per collegamento alla rete di drenaggio tubazione in pvc ø 110 mm 2*15.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	16,46	493,80
32	42	X10 Trattamento superficiale di opere in cls e c.a. con impermeabilizzazione strutturale tipo "penetron standard" o equivalente, nella versione di colore bianco, avente funzione di protezione integrale delle strutture a contatto continuo o saltuario con acqua, sia in spinta positiva che negativa, contenente agenti aggressivi (cloruri, solfati, nitrati, co2, ecc.), il trattamento applicato sulle superfici in cls bagnate a rifiuto e con la capillarità aperta penetra in profondità reagendo con la calce libera ed altri sottoprodotti del cls (purché realizzato con cemento di tipo portland) e formando dei cristalli insolubili di silicato di calcio idrato (c-s-h) che precipitano nella porosità della struttura e ne assicurano l'impermeabilizzazione e la protezione chimica integrale contro l'ingresso di sostanze aggressive anche se il rivestimento viene danneggiato o rimosso (test uni en 12390-8). 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. Lo spessore finale del rivestimento dovrà essere non inferiore a 1,2 mm. 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 Per n° 2 manufatti superficie interna vasca trasformatore fondo			
		A RIPORTARE			507.218,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			507.218,05
		2*7.35*9.20	135,240		
		2*1.80*9.20	33,120		
		2*4.20*9.20	77,280		
		pareti			
		2*2*(7.35+9.20)*1.80	119,160		
		2*2*(1.80+9.20)*1.80	79,200		
		2*2*(4.20+9.20)*1.80	96,480		
		Parziale	540,480		
		SOMMANO m² =	540,480	28,17	15.225,32
		<i>1) Totale Fondazione per trasformatore AT/MT</i>			358.962,52
		Fondazione per scaricatore di tensione AT			
33		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 Per n° 6 manufatti conglomerato cementizio di sottofondazione 6*0.400	2,400		
		SOMMANO m³ =	2,400	165,45	397,08
34		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 6 manufatti conglomerato cementizio di fondazione 6*2.430	14,580		
		SOMMANO m³ =	14,580	210,74	3.072,59
		A RIPORTARE			525.913,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			525.913,04
35		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 n° 6 manufatti acciaio per c.a. 6*269.040	1.614,240		
		SOMMANO kg =	1.614,240	2,71	4.374,59
36		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. Per n° 6 manufatti casseforme 6*6.92	41,520		
		SOMMANO m² =	41,520	38,59	1.602,26
37		3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 6 manufatti conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.34 m³ 14,580]	14,580		
		SOMMANO m³ =	14,580	4,21	61,38
		<i>2) Totale Fondazione per scaricatore di tensione AT</i>			9.507,90
		Fondazione per trasformatore di corrente TA			
38		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			
		A RIPORTARE			531.951,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			531.951,27
		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 Per n° 3 manufatti conglomerato cementizio di sottofondazione 3*0.400	1,200		
		SOMMANO m³ =	1,200	165,45	198,54
39		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 3 manufatti conglomerato cementizio di fondazione 3*2.430	7,290		
		SOMMANO m³ =	7,290	210,74	1.536,29
40		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 n° 3 manufatti acciaio per c.a. 3*269.040	807,120		
		SOMMANO kg =	807,120	2,71	2.187,30
41		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.			
		A RIPORTARE			535.873,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			535.873,40
		Per n° 3 manufatti casseforme 3*6.92	20,760		
		SOMMANO m ² =	20,760	38,59	801,13
42		3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 3 manufatti conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.39 m ³ 7,290]	7,290		
		SOMMANO m ³ =	7,290	4,21	30,69
		<i>3) Totale Fondazione per trasformatore di corrente TA</i>			4.753,95
		Fondazione per interruttore tripolare AT			
43		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 Per n° 1 manufatto conglomerato cementizio di sottofondazione 1*2.600	2,600		
		SOMMANO m ³ =	2,600	165,45	430,17
44		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		A RIPORTARE			537.135,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			537.135,39
		per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 1 manufatto conglomerato cementizio di fondazione 1*14.900	14,900		
		SOMMANO m³ =	14,900	210,74	3.140,03
45		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 n° 1 manufatto acciaio per c.a. 1*1217.900	1.217,900		
		SOMMANO kg =	1.217,900	2,71	3.300,51
46		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. Per n° 1 manufatto casseforme 1*29.00	29,000		
		SOMMANO m² =	29,000	38,59	1.119,11
47		3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 1 manufatto conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.44 m³ 14,900]	14,900		
		SOMMANO m³ =	14,900	4,21	62,73
48		PA46 Fornitura e collocazione di chiusini carrabili in PRFV, compreso telaio, sistema di ancoraggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per n° 1 manufatto 1*0.55*0.60*2	0,660		
		A RIPORTARE	0,660		544.757,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,660		544.757,77
		SOMMANO m ² =	0,660	309,87	204,51
		<i>4) Totale Fondazione per interruttore tripolare AT</i>			8.257,06
		Fondazione per trasformatore di tensione TV			
49		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 Per n° 6 manufatti conglomerato cementizio di sottofondazione 6*0.400	2,400		
		SOMMANO m ³ =	2,400	165,45	397,08
50		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 6 manufatti conglomerato cementizio di fondazione 6*2.430	14,580		
		SOMMANO m ³ =	14,580	210,74	3.072,59
51		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			
		A RIPORTARE			548.431,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			548.431,95
		Per n° 6 manufatti acciaio per c.a. 6*269.040	1.614,240		
		SOMMANO kg =	1.614,240	2,71	4.374,59
52		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. Per n° 6 manufatti casseforme 6*6.92	41,520		
		SOMMANO m² =	41,520	38,59	1.602,26
53		3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 6 manufatti conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.50 m³ 14,580]	14,580		
		SOMMANO m³ =	14,580	4,21	61,38
		<i>5) Totale Fondazione per trasformatore di tensione TV</i>			9.507,90
54		Fondazione per sezionatore orizzontale AT 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 Per n° 1 manufatto conglomerato cementizio di sottofondazione 1*1.680	1,680		
		SOMMANO m³ =	1,680	165,45	277,96
		A RIPORTARE			554.748,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			554.748,14
55		<p>3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 1 manufatto conglomerato cementizio di fondazione 1*5.980</p>	5,980		
		SOMMANO m³ =	5,980	210,74	1.260,23
56		<p>3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Per n° 1 manufatto acciaio per c.a. 1*487.010</p>	487,010		
		SOMMANO kg =	487,010	2,71	1.319,80
57		<p>3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Per n° 1 manufatto casseforme 1*14.44</p>	14,440		
		SOMMANO m² =	14,440	38,59	557,24
58		<p>3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.</p>			
		A RIPORTARE			557.885,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			557.885,41
		del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 1 manufatto conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.55 m³ 5,980]	5,980		
		SOMMANO m³ =	5,980	4,21	25,18
		<i>6) Totale Fondazione per sezionatore orizzontale AT</i>			3.440,41
		Fondazione per portale sostegno sbarre			
59		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 Per n° 4 manufatti conglomerato cementizio di sottofondazione 4*1.024	4,096		
		SOMMANO m³ =	4,096	165,45	677,68
60		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per n° 4 manufatti conglomerato cementizio di fondazione 4*2.940	11,760		
		SOMMANO m³ =	11,760	210,74	2.478,30
61		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			
		A RIPORTARE			561.066,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			561.066,57
		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 n° 4 manufatti acciaio per c.a. 4*172.070	688,280		
		SOMMANO kg =	688,280	2,71	1.865,24
62		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. Per n° 4 manufatti casseforme 4*6.28	25,120		
		SOMMANO m² =	25,120	38,59	969,38
63		3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3) Per n° 4 manufatti conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.60 m³ 11,760]	11,760		
		SOMMANO m³ =	11,760	4,21	49,51
		<i>7) Totale Fondazione per portale sostegno sbarre</i>			6.040,11
64		Malta di inghisaggio e accessori fondazioni PA48 Fornitura e posa in opera di malta colabile SCC per lavori gravosi inerenti a: inghisaggio di tirafondi, piastre metalliche da annegare su parti in c.a., ricostruzione di travi, pilastri, pile di ponti, plinti, e di tutte quelle parti in c.a. bisognose di ripristino strutturale e ringrossi. Il prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia, tipo Sika MonoTop-634 polimero modificata, e soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3 della EN 13813. La consistenza della malta può essere variata modificando la quantità			
		A RIPORTARE			563.950,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			563.950,70
		d'acqua d'impasto secondo le prescrizioni. Compreso e compensato nel prezzo di tutti gli oneri relativi alla lisciatura delle facce a vista, il tiro in alto, paraspigoli in legno o pvc, l'armo ed il disarmo di tutte le opere provvisionali, il trasporto e quanto necessita per portare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.. Per ogni metro quadro e per ogni cm. di spessore Per malta di inghisaggio sotto piastra per le fondazioni spessore 3 cm 30.00*0.03	0,900		
		SOMMANO m³ =	0,900	3.112,95	2.801,66
65		14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm Per M.A.T. fondazioni N°2 fondazioni 2*4*0.80	6,400		
		SOMMANO m =	6,400	5,67	36,29
66		14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm Per M.A.T. fondazioni N°2 fondazioni 2*(2.60+1.00*2*4+1.00) N°1+1 fondazioni vedi tav. 58633 2*2*0.40 2*4*1.20 N°4 fondazioni vedi tav. 58636 4*4*2.00	23,200		
		SOMMANO m =	66,400	6,20	411,68
67		13.7.9.5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa			
		A RIPORTARE			567.200,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			567.200,33
		a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 90 mm Per M.A.T. fondazioni N°3 fondazioni 3*0.60	1,800		
		SOMMANO m =	1,800	14,23	25,61
68		13.7.3.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm N°3+3 fondazioni 6*0.60 N°3+3 fondazioni vedi tav. 58632 6*0.60	3,600		
		SOMMANO m =	3,600		
			7,200	16,46	118,51
69		PA49 Posa in opera di tirafondi come da elaborati grafici di progetto per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualita', filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo. Tirafondo M24 Fondazioni 8 16 Tirafondo M22 Fondazioni 2-3-5-6-9-11 90	16,000		
		SOMMANO cad =	90,000		
			106,000	16,28	1.725,68
		8) Totale Malta di inghisaggio e accessori fondazioni			5.119,43
		3) Totale Fondazioni (Opere Civili)			405.589,28
		Recinzione-schema generale ed esecutivi strutturali			
		Muri di recinzione			
		A RIPORTARE			569.070,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			569.070,13
70		<p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Muro di recinzione Per conglomerato cementizio di sottofondazione (38.00+3.00+8.80+2.30+7.40+22.00)*1.00*0.10</p>	8,150		
		SOMMANO m ³ =	8,150	165,45	1.348,42
71		<p>3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Muro di recinzione Per conglomerato cementizio di fondazione area della sezione tipo 0.80x0.20+1/2*(0.80+0.30)*0.15= m² 0.242 (38.00+3.00+8.80+2.30+7.40+22.00)*0.242</p>	19,723		
		SOMMANO m ³ =	19,723	210,74	4.156,43
72		<p>3.1.3.11 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C32/40</p>			
		A RIPORTARE			574.574,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			574.574,98
73		<p>Muro di recinzione Per conglomerato cementizio di elevazione area della sezione tipo 0.30x0.85= m² 0.255 (38.00+3.00+8.80+2.30+7.40+22.00)*0.255</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	20,782		
			<u>20,782</u>	222,30	4.619,84
74		<p>3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Muro di recinzione si considerano 100 kg di acciaio per m³ di conglomerato cementizio</p> <p>Per acciaio di strutture in fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.71 m³ 19,723]*100</p> <p>per acciaio di stture in elevazione [vedi art. 3.1.3.11 pos.72 m³ 20,782]*100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>	1.972,300		
			<u>2.078,200</u>		
			<u>4.050,500</u>	2,71	10.976,86
75		<p>3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Muro di recinzione Per casseforme 2*(38.00+3.00+8.80+2.30+7.40+22.00)*1.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	211,900		
			<u>211,900</u>	38,59	8.177,22
75		<p>3.1.13.1-3.1.3.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.</p> <p>del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 210,74 della voce 3.1.3.3)</p> <p>Muro di recinzione Per conglomerato cementizio di fondazione [vedi art. 3.1.3.3 pos.71 m³ 19,723]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	19,723		
			<u>19,723</u>	4,21	83,03
		A RIPORTARE			598.431,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			598.431,93
76		3.1.13.1-3.1.3.11 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 222,30 della voce 3.1.3.11) Muro di recinzione Per conglomerato cementizio di elevazione [vedi art. 3.1.3.11 pos.72 m ³ 20,782]	20,782		
		SOMMANO m ³ =	20,782	4,45	92,48
77		PA50 Fornitura e collocazione in opera di lastre in calcestruzzo prefabbricato armato dimensioni cm 250x50 per recinzioni, compreso incidenza pali verticali, come da elaborati grafici di progetto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Composta da n°4 pannelli altezza 50 cm uno sopra l'altro, per altezza recinzione finita pari a 2,00 m Muro di recinzione Per lastre di recinzione in cls prefabbricato 38.00+3.00+8.80+2.30+7.40+22.00	81,500		
		SOMMANO m =	81,500	94,88	7.732,72
		<i>1) Totale Muri di recinzione</i>			<i>37.187,00</i>
		Cancello ingresso			
78		PA51 Fornitura e collocazione di Cancello motorizzato carrabile a due ante autoportanti, come da elaborati grafici di progetto, altezza complessiva 2.000 mm, composto come segue: - Ruote di scorrimento cancello; - n° 1 cancello laterale apribile con serratura - Chiavistelli di chiusura in acciaio zincato a caldo - Struttura portante e tamponi come da elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per cancello motorizzato 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.530,00	2.530,00
79		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			
		A RIPORTARE			608.787,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			608.787,13
		barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Per magrone fondazione 15.80*1.05*0.10+0.20*1.10*0.10	1,681		
		SOMMANO m³ =	1,681	165,45	278,12
80		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 Per fondazione 0.85*0.40*5.90+0.30*0.55*5.90 0.85*0.95*1.40+2.50*0.24*1.40 0.85*0.40*7.00+0.27*0.55*7.00 0.85*0.40*0.30+0.30*0.30*3.05 0.85*0.60*0.40 1.05*0.70*0.40 0.70*0.20*3.05	2,979 1,970 3,419 0,376 0,204 0,294 0,427		
		SOMMANO m³ =	9,669	193,04	1.866,50
81		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 tabella di calcolo ferri Pos 1 62*2.34*0.617 Pos 2 4*2.92*0.617 Pos 3 3*2.12*0.617 Pos 4 24*3.48*1.208 Pos 5 24*1.20*1.208 Pos. 6 11*3.26*0.395 Pos 7	89,514 7,206 3,924 100,892 34,790 14,165		
		A RIPORTARE	250,491		610.931,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	250,491		610.931,75
		11*1.80*0.395	7,821		
		Pos 8			
		11*1.10*0.395	4,779		
		Pos 9			
		8*16.70*2.466	329,458		
		Pos 10			
		6*15.40*2.466	227,858		
		Pos 11			
		58*2.18*1.208	152,739		
		Pos 12			
		8*1.61*1.208	15,559		
		SOMMANO kg =	<u>988,705</u>	2,71	2.679,39
82		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. Per magrone fondazione (15.80+1.25)*2*0.10 Per fondazione (15.60+1.05)*2*0.40 (5.90*2+0.30)*0.55 (0.65*2+1.40*2)*0.55 (1.40+0.30)*2*2.50 7.00*2*0.55 0.30*4*3.05 (0.70+0.20)*2*3.05	3,410 13,320 6,655 2,255 8,500 7,700 3,660 5,490		
		SOMMANO m² =	<u>50,990</u>	38,59	1.967,70
83		PA52 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. Per recinzione area attorno a vasca prima pioggia, altezza 2,00 m 25.00	25,000		
		SOMMANO m =	<u>25,000</u>	36,46	911,50
84		PA53 Fornitura e posa in opera di cancelletto pedonale di accesso con			
		A RIPORTARE			616.490,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			616.490,34
		serratura, realizzato con telaio tubolare perimetrale e rete metallica plastificata di tamponatura Per cancello accesso a recinzione vasca prima pioggia 1.20	1,200		
		SOMMANO m =	1,200	75,90	91,08
		<i>2) Totale Cannello ingresso</i>			10.324,29
		<i>4) Totale Recinzione-schema generale ed esecutivi strutturali</i>			47.511,29
		Edificio realizzato in opera			
		Movimento di materie e trasporti			
85		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, 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, nonch� 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 ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per scavo di sbancamento 27.75*7.70*1.40	299,145		
		SOMMANO m ³ =	299,145	5,18	1.549,57
86		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 compendio 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			
		A RIPORTARE			618.130,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			618.130,99
		compensarsi a parte. - Per ogni m ³ 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 Per trasporto a discarica e/o a sito di riutilizzo distanza km 15 [vedi art. 1.1.1.1 pos.85 m ³ 299,145]*15	4.487,175		
		SOMMANO m ³ xKm =	4.487,175	0,65	2.916,66
		<i>1) Totale Movimento di materie e trasporti</i>			4.466,23
		Strutture in c.a.			
87		3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Per conglomerato cementizio di sottofondazione travi di fondazione 2*24.75*1.10*0.10 7*4.10*1.10*0.10 vasca locale quadri MT + trafo S.A. 5.25*2.00*0.10 basamento gruppo elettrogeno 1.55*2.55*0.10	5,445 3,157		
		SOMMANO m ³ =	10,047	174,57	1.753,90
88		3.1.2.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Per conglomerato cementizio di sottofondazione travi di fondazione longitudinali			
		A RIPORTARE			622.801,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			622.801,55
		2*24.75*0.90*0.30	13,365		
		2*24.75*0.30*1.10 trasversali	16,335		
		7*4.10*0.90*0.30	7,749		
		7*4.10*0.30*1.10 vasca locale quadri MT + trafo S.A.	9,471		
		4.70*2.00*0.30	2,820		
		5.10*0.30*1.10	1,683		
		basamento gruppo elettrogeno			
		1.35*2.35*0.30	0,952		
		SOMMANO m³ =	52,375	213,41	11.177,35
89		3.1.13.1-3.1.2.3 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 213,41 della voce 3.1.2.3) Per consistenza cls S4 [vedi art. 3.1.2.3 pos.88 m³ 52,375]	52,375		
		SOMMANO m³ =	52,375	4,27	223,64
90		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 Per conglomerato cementizio di strutture in elevazione pilastri 1-2-3-4-7-8-9-10-11-12-13-14 12*0.30*0.50*3.80 pilastri 5-6 2*0.30*0.60*3.80 travi solaio longitudinali 2*24.75*0.30*0.60 trasversali 7*4.10*0.30*0.60 sbalzo/pensiline vista A 25.05*1.00*0.30 vista B 25.05*0.30*0.30 vista C e D	6,840		
			1,368		
			8,910		
			5,166		
			7,515		
			2,254		
		A RIPORTARE	32,053		634.202,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	32,053		634.202,54
		2*4.70*0.30*0.30	0,846		
		cordolo perimetrale			
		2*(25.35+5.45)*0.25*0.25	3,850		
		SOMMANO m³ =	36,749	220,79	8.113,81
91		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 € 220,79 della voce 3.1.2.11) Per consistenza cls S4 [vedi art. 3.1.2.11 pos.90 m³ 36,749]	36,749		
		SOMMANO m³ =	36,749	4,42	162,43
92		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. Per casseforme sottofondazione travi 2*2*24.75*0.10 2*7*4.10*0.10 vasca locale quadri MT + trafo S.A. 4.00*0.10 basamento gruppo elettrogeno 2*(1.55+2.55)*0.10 strutture in fondazione travi longitudinali 2*2*24.75*0.30 2*2*24.75*1.10 travi trasversali 7*2*4.10*0.30 7*2*4.10*1.10 vasca locale quadri MT + trafo S.A. 5.25*1.40 basamento gruppo elettrogeno 2*(1.35+2.35)*0.30 strutture in elevazione pilastrini 1-2-3-4-7-8-9-10-11-12-13-14 12*2*(0.30+0.50)*3.80 pilastrini 5-6 2*2*(0.30+0.60)*3.80 travi solaio longitudinali 2*2*24.75*0.30	9,900 5,740 0,400 0,820 29,700 108,900 17,220 63,140 7,350 2,220 72,960 13,680 29,700		
		A RIPORTARE	361,730		642.478,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	361,730		642.478,78
		trasversali 7*2*4.10*0.30 sbalzo/pensiline vista A 25.05*1.00	17,220		
		vista B 25.05*0.30 vista C e D 2*4.70*0.30 cordolo perimetrale 2*(25.35+5.45)*(0.55+0.25)	25,050 7,515 2,820 49,280		
		SOMMANO m ² =	463,615	46,02	21.335,56
93		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 acciaio di strutture in fondazione per stutture in fondazione si considerano 100 kg di acciaio per m ³ di conglomerato cementizio [vedi art. 3.1.2.3 pos.88 m ³ 52,375]*100 per stutture in elevazione si considerano 130 kg di acciaio per m ³ di conglomerato cementizio [vedi art. 3.1.2.11 pos.90 m ³ 36,749]*130	5.237,500		
		SOMMANO kg =	4.777,370		
			10.014,870	2,90	29.043,12
94		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/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.			
		A RIPORTARE			692.857,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			692.857,46
		per luci fino a 6,00 m			
		Per solaio laterocementizio di copertura			
		fra i pilastri 1-2-3-4			
		4.50*4.10	18,450		
		fra i pilastri 3-4-5-6			
		6.55*4.10	26,855		
		fra i pilastri 5-6-7-8			
		2.55*4.10	10,455		
		fra i pilastri 7-8-9-10			
		2.20*4.10	9,020		
		fra i pilastri 9-10-11-12			
		2.70*4.10	11,070		
		fra i pilastri 11-12-13-14			
		4.10*4.10	16,810		
		SOMMANO m ² =	92,660	85,66	7.937,26
95		3.2.4			
		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.			
		Per solaio laterocementizio di copertura			
		Ripartizione con rete elettrosaldato ø 6 mm maglia 20x20 cm			
		- peso kg/m ² 2.290			
		24.75*4.70*2.290	266,384		
		SOMMANO kg =	266,384	3,45	919,02
		<i>2) Totale Strutture in c.a.</i>			80.666,09
		Finiture edili (Murature-Intonaci-Pavimenti-Opere in Ferro-Copertura-Infissi-ecc..)			
96		2.1.5			
		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 ² k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m ³ , 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			
		A RIPORTARE			701.713,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			701.713,74
		cerchiature.			
		Per tompagnatura esterna 2*(24.75+4.10)*0.30*3.80	65,778		
		pialstri			
		A dedurre : 12*0.50*0.30*3.80	-6,840		
		A dedurre : 2*0.60*0.30*3.80	-1,368		
		finestre F1			
		A dedurre : 14*1.00*0.30*1.25	-5,250		
		porte tipo P1			
		A dedurre : 2*0.90*0.30*2.70	-1,458		
		porte tipo P2			
		A dedurre : 4*2.00*0.30*3.00	-7,200		
		SOMMANO m³ =	<u>43,662</u>	276,06	12.053,33
97		PA32			
		Tramezzi in blocchi di laterizio porizzato e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ 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			
		Per tramezzatura interna			
		parete fra locale ufficio e locale WTG elocale quadri MT + trafo S.A.			
		4.10*3.80	15,580		
		parete fra locale quadri MT + trafo S.A. e locale quadri BT			
		4.10*3.80	15,580		
		parete fra locale quadri BT e WC			
		4.10*4.10	16,810		
		porta tipo P3			
		parete fra locale ufficio e locale WTG elocale quadri MT + trafo S.A.			
		A dedurre : 1*1.20*2.70	-3,240		
		porta tipo P4			
		A dedurre : 1*0.80*2.70	-2,160		
		SOMMANO m² =	<u>42,570</u>	22,08	939,95
98		2.3.1.1			
		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		con materiali provenienti da cava			
		Per vepaio fondazioni			
		area locale WTG			
		4.35*4.10*1.05	18,727		
		area locale quadri MT + trafo S.A.			
		8.10*4.10*1.50	49,815		
		vasca locale quadri MT + trafo S.A.			
		A dedurre : 5.25*2.30*1.50	-18,112		
		area locale quadri BT + WC			
		A RIPORTARE	50,430		714.707,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	50,430		714.707,02
		11.55*4.10*1.05	49,723		
		SOMMANO m³ =	100,153	68,13	6.823,42
99		9.1.3 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per intonaco interno in gesso sul grezzo locale WTG soffitto vedi tavola 4.20*4.10 pareti 2*(4.20+4.10)*4.10 locale quadri MT + trafo S.A. soffitto 8.10*4.10 pareti 2*(8.10+4.10)*4.10 locale quadri BT soffitto 10.20*4.10 pareti 2*(10.20+4.10)*4.10 finestre F1 A dedurre : 12*1.00*1.25 porte tipo P1 A dedurre : 1*0.90*2.70 porte tipo P2 A dedurre : 4*2.00*3.00 porte tipo P3 A dedurre : 1*2*1.20*2.70 porte tipo P4 A dedurre : 1*2*0.80*2.70	17,220		
		SOMMANO m² =	325,380	16,20	5.271,16
100		9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per intonaco interno traversato WC soffitto 1.20*4.10 pareti	4,920		
		A RIPORTARE	4,920		726.801,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,920		726.801,60
		2*(1.20+4.10)*4.10	43,460		
		finestre F1			
		A dedurre : 2*1.00*1.25	-2,500		
		porte tipo P1			
		A dedurre : 1*0.90*2.70	-2,430		
		SOMMANO m² =	43,450	22,03	957,20
101		9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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. Per strato di finitura intonaco interno con gesso scagliola WC soffitto 1.20*4.10	4,920		
		pareti 2*(1.20+4.10)*1.90	20,140		
		SOMMANO m² =	25,060	12,48	312,75
102		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. 9.1.3 pos.99 m² 325,380] [vedi art. 9.1.6 pos.101 m² 25,060]	325,380		
			25,060		
		SOMMANO m² =	350,440	5,89	2.064,09
103		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. Per intonaco esterno vista A 24.75*4.10	101,475		
		pensilina fronte 25.35*0.55	13,942		
		fondo 25.35*1.00	25,350		
		vista C 4.70*4.10	19,270		
		pensilina			
		A RIPORTARE	160,037		730.135,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	160,037		730.135,64
		fronte 5.95*0.55	3,272		
		fondo 4.70*0.30	1,410		
		vista B 24.75*4.10	101,475		
		pensilina fronte 25.35*0.55	13,942		
		fondo 25.35*0.30	7,605		
		vista D 4.70*4.10	19,270		
		pensilina fronte 5.95*0.55	3,272		
		fondo 4.70*0.30	1,410		
		finestre F1 A dedurre : 14*1.00*1.25	-17,500		
		porte tipo P1 A dedurre : 2*0.90*2.70	-4,860		
		porte tipo P2 A dedurre : 4*2.00*3.00	-24,000		
		SOMMANO m ² =	265,333	24,51	6.503,31
104		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 [vedi art. 9.1.11 pos.104 m ² 265,333]	265,333		
		SOMMANO m ² =	265,333	50,08	13.287,88
105		3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Per conglomerato cementizio relativo al massetto e al			
		A RIPORTARE			749.926,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			749.926,83
106		livellamento sopra vespaio 24.15*4.10*0.15 vasca locale quadri MT + trafo S.A. A dedurre : 5.25*2.00*0.15 SOMMANO m ³ =	14,852 -1,575 13,277	174,57	2.317,77
107		3.2.4 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. Per armatura massetto sopra le fondazioni rete elettrosaldato ø 12 mm maglia 20x20 cm - peso kg/m ² 9.180 24.15*4.10*9.180 vasca locale quadri MT + trafo S.A. A dedurre : 5.25*2.00*9.180 SOMMANO kg =	908,958 -96,390 812,568	3,45	2.803,36
108		PA33 Pavimento tecnico modulare sopraelevato, sovraccarico fino a 40 kN/m ² , interasse 600x600 mm, struttura metallica in acciaio zincato con supporti regolabili e travi modulari, piano pavimento in pannelli di conglomerato di legno con guarnizione, finitura in PVC omogeneo, antistatico, reazione al fuoco classe 1, fornito e posto in opera come da indicazioni della ditta produttrice. Esecuzione conforme agli elaborati progettuali. Sono compresi nel prezzo i raccordi perimetrali e le assistenze murarie, la fornitura e posa dei telai in acciaio zincato di supporto aggiuntivo sotto i quadri o le macchine, spessore finito fino a cm 50. Per pavimento flottante H= 40 cm locale WTG 4.20*4.10 locale quadri BT 10.20*4.10 WC 1.20*4.10 SOMMANO m ² =	17,220 41,820 4,920 63,960	251,14	16.062,91
		A RIPORTARE			771.110,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			771.110,87
		<p>alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inerti in curva , ben lavati, con ϕ 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/dm³, 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; <p>Compresa la lisciatura finale a mezzo elicotteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante 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.</p> <p>Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.</p> <p style="padding-left: 40px;">Per pavimento industriale locale quadri MT + trafo S.A. 8.10*4.10 vasca locale quadri MT + trafo S.A. A dedurre : 5.05*2.00</p>	33,210		
		SOMMANO m ² =	-10,100		
			23,110	44,30	1.023,77
109		<p>5.1.20 Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante, a base acquosa o a base di resine in solvente, per il trattamento di stagionatura corretta di pavimentazione industriale in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; - eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; - migliorare tutte le caratteristiche del calcestruzzo, purché maturato in condizioni igrometriche ottimali. L'applicazione dell'antievaporante, in ragione minima di gr/m² 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. <p style="padding-left: 40px;">Per protettivo antievaporante su pavimento industriale [vedi art. 5.1.19 pos.108 m² 23,110]</p>	23,110		
		SOMMANO m ² =	23,110	3,95	91,28
110		<p>5.1.21 Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per finitura superficiale</p>			
		A RIPORTARE			772.225,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			772.225,92
		corazzata a mezzo di indurenti a spolvero e a pastina a base di miscela di corindone e quarzi. Compreso la stesa sul calcetruzzo lisciato e ancora fresco, la successiva lisciatura con apposita attrezzatura e quant'altro necessario per dare la superficie eseguita a perfetta regola d'arte. Per finitura superficiale corazzata su pavimento industriale [vedi art. 5.1.19 pos.108 m ² 23,110]	23,110		
		SOMMANO m ² =	23,110	22,82	527,37
111		5.1.22 Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per la realizzazione di giunti, mediante il taglio con disco diamantato in quadrati di ml. 5,00 di lato, la successiva posa di giunti, il riepimento con apposite malte ad alta adesione e la successiva sigillatura. Compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dei giunti a perfetta regola d'arte. Per giunti su pavimento industriale [vedi art. 5.1.19 pos.108 m ² 23,110]	23,110		
		SOMMANO m ² =	23,110	22,21	513,27
112		10.1.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, 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. botticino, travertino e simili Per soglie, davanzali finestre F1 14*1.30*0.35 porte tipo P1 2*1.00*0.35 porte tipo P2 4*2.10*0.35	6,370 0,700 2,940		
		SOMMANO m ³ =	10,010	154,98	1.551,35
113		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. Per battentature soglie e davanzali finestre F1 14*1.30 porte tipo P1 2*1.00 porte tipo P2 4*2.10	18,200 2,000 8,400		
		A RIPORTARE	28,600		774.817,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	28,600		774.817,91
		SOMMANO m =	28,600	33,44	956,38
114		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. Per soglie, davanzali finestre F1 14*1.30	18,200		
		SOMMANO m =	18,200	3,73	67,89
115		5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Per rivestimento in ceramica WC pareti 2*(1.20+4.10)*2.20 finestre F1 A dedurre : 2*1.00*1.25 porte tipo P1 A dedurre : 1*0.90*2.70	23,320		
		SOMMANO m² =	18,390	53,31	980,37
116		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 Per struttura in carpenteria metallica profilo zincato HEB 140 - peso kg/m 33.700 vasca locale quadri MT + trafo S.A. 9*2.25*33.700 6*0.50*33.700	682,425		
		SOMMANO kg =	783,525	4,65	3.643,39
117		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			
		A RIPORTARE			780.465,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			780.465,94
		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. 7.2.2 pos.116 kg 783,525]	783,525		
		SOMMANO kg =	<u>783,525</u>	2,04	1.598,39
118		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 carpenteria metallica [vedi art. 7.2.2 pos.116 kg 783,525]	783,525		
		SOMMANO kg =	<u>783,525</u>	1,58	1.237,97
119		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 Per massetto isolante piano copertura spessore medio cm 10 24.85*5.45*0.10	13,543		
		SOMMANO m ³ =	<u>13,543</u>	296,21	4.011,57
120		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. Per piano di posa dell'impermeabilizzazione 24.85*5.45 risvolto perimetrale cordolo 2*(24.85+5.45)*0.25	135,432		
			<u>15,150</u>		
		SOMMANO m ² =	<u>150,582</u>	8,66	1.304,04
121		12.2.5.1 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , 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			
		A RIPORTARE			788.617,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			788.617,91
		seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 Per isolamento termoacustico piano copertura spessore cm 3 24.85*5.45	135,432		
		SOMMANO m ² =	135,432	27,42	3.713,55
122		12.2.5.2 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più Per isolamento termoacustico piano copertura per ulteriore cm 1 oltre i primi 3 cm di spessore [vedi art. 12.2.5.1 pos.121 m ² 135,432]	135,432		
		SOMMANO m ² =	135,432	5,00	677,16
123		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. Per impermeabilizzazione con guaina bituminosa ardesiata [vedi art. 12.1.1 pos.120 m ² 150,582]	150,582		
		SOMMANO m ² =	150,582	24,48	3.686,25
		A RIPORTARE			796.694,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			796.694,87
124		PA34 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 zavorra in ghiaietto piano copertura [vedi art. 12.2.5.1 pos.121 m ² 135,432]	135,432		
		SOMMANO m ² =	135,432	9,15	1.239,20
125		8.1.5.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 Per infissi esterni finestre F1 14*1.20*1.00	16,800		
		SOMMANO m ² =	16,800	553,43	9.297,62
126		8.1.10 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI			
		A RIPORTARE			807.231,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			807.231,69
		<p>3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. 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 3 (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:</p> <p>guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmissione termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²/K)</p> <p style="padding-left: 20px;">Per infissi esterni porte P1 2*0.90*2.70</p>	4,860		
		SOMMANO m ² =	4,860	855,32	4.156,86
127		<p>PA54</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), tipo sandwich spessore minimo 30 mm in doppia lastra in alluminio, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); 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, grigliato in lamelle con rete antinsetto asportabile per pulizia, ove previsto, come da elaborati grafici di progetto; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto). Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta</p>			
		A RIPORTARE			811.388,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			811.388,55
128		regola d'arte. Per infissi esterni porte P2 4*2.00*3.00	24,000		
		SOMMANO m² =	24,000	448,16	10.755,84
129		8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Per infissi interni porte tipo P3 1*1.20*2.70 porte tipo P4 1*0.80*2.70	3,240		
		SOMMANO m² =	2,160		
			5,400	520,65	2.811,51
130		PA35 Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione per locali tecnici composta da: 1 - telaio in profilato di alluminio verniciato marrone RAL 8017; 2 - superficie di aerazione di almeno 1.00 metri quadrati netti; 3 - pannellatura esterna in grigliato di lamelle di alluminio fisse verniciato marrone RAL 8017, grigliato zincato interno con rete antinsetto; La griglia dovrà essere completa di: - controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio della griglia. Compreso e compensato nel prezzo onni altro onere e magistero per dare il serramento completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Per infissi esterni griglia di areazione su vista D 1.45*1.10	1,595		
		SOMMANO cad =	1,595	321,66	513,05
130		PA55 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. Per scossalina di coromamento cordolo di copertura sviluppo sagoma cm 2,5+10+25+10+2,5 = cm 50 2*(25.35+5.45)*0.50	30,800		
		SOMMANO m² =	30,800	60,16	1.852,93
		A RIPORTARE			827.321,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			827.321,88
131		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 Per pluviali vista A 2*(0.20*0.50+3.70) Vista B 2*4.00	7,600		
			8,000		
		SOMMANO m =	15,600	21,74	339,14
132		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. Per pluviali vista A 2 Vista B 2	2,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	76,90	307,60
		3) Totale Finiture edili (Murature-Intonaci-Pavimenti-Opere in Ferro-Copertura-Infissi-ecc..)			126.254,88
		Sistemazione area esterna edificio			
133		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Per sottofondazione orlatura e marciapiede 30.90*8.35*0.10 edificio A dedurre : 24.75*4.70*0.10	25,801		
			-11,632		
		A RIPORTARE	14,169		827.968,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14,169		827.968,62
		SOMMANO m³ =	14,169	157,63	2.233,46
134		6.2.12.1 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 20x30 cm con faccia superiore rigata Per orlatura e marciapiede 2*(30.70+8.15)	77,700		
		SOMMANO m =	77,700	57,60	4.475,52
135		6.2.13.1 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², 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 Per pavimentazione marciapiede 30.10*7.55 edificio A dedurre : 24.75*4.70	227,255		
		SOMMANO m² =	-116,325		
			110,930	39,79	4.413,90
		<i>4) Totale Sistemazione area esterna edificio</i>			11.122,88
		Impianti idrosanitari/elettrici			
136		PA36 Fornitura e posa in opera di sistema di sollevamento per smaltimento acque meteoriche, dall'interno dell'edificio verso l'esterno costituito da: - n. 1 elettropompa sommergibile; - n. 1 interruttore di livello a galleggiante; - tubazione in PEAD di sezione e lunghezza adeguata; - alimentazione e collegamenti elettrici; - collegamenti idraulici. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Per smaltimento acque meteoriche interno edificio 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	422,52	422,52
137		15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per			
		A RIPORTARE			839.514,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			839.514,02
		<p>impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.</p> <p>per punto di scarico acque bianche</p> <p style="padding-left: 40px;">Per punto scarico apparecchi igienico sanitari</p> <p style="padding-left: 40px;">lavabo</p> <p style="padding-left: 40px;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,51	91,51
138		<p>15.4.2.2</p> <p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.</p> <p>per punto di scarico acque nere</p> <p style="padding-left: 40px;">Per punto scarico apparecchi igienico sanitari</p> <p style="padding-left: 40px;">vaso</p> <p style="padding-left: 40px;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	108,11	108,11
139		<p>15.4.14.5</p> <p>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.</p> <p>per diametro di 100 mm</p> <p style="padding-left: 40px;">Per rete di scarico acque nere</p> <p style="padding-left: 40px;">collegamento WC-pozzetto acque nere</p> <p style="padding-left: 40px;">3.00</p>	3,000		
		SOMMANO m =	3,000	21,74	65,22
140		<p>15.4.23</p> <p>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="padding-left: 40px;">Per rete di scarico acque nere</p> <p style="padding-left: 40px;">pozzetto</p>			
		A RIPORTARE			839.778,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			839.778,86
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	137,38	137,38
141		<p>15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua.</p> <p>con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p>Per punto alimentazione apparecchi igienico sanitari vaso</p> <p>1</p> <p>lavabo</p> <p>2</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
			3,000	113,14	339,42
142		<p>6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p>Per smaltimento acque meteoriche chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 500x500 mm, dimensioni interne 400x400 mm altezza 75 mm peso kg/cad 26,500</p> <p>vasca locale quadri MT + trafo S.A. 1*26.500</p> <p>chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 600x600 mm, dimensioni interne 500x500 mm altezza 75 mm peso kg/cad 36,500</p> <p>chiusino per pozzetti base colonna pluviali 4*36.500</p>	26,500		
		SOMMANO kg =	146,000		
			172,500	5,42	934,95
143		<p>14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione</p>			
		A RIPORTARE			841.190,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			841.190,61
		del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm Per impianto di illuminazione e prese 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	15,44	772,00
144		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Per impianto di illuminazione e prese 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	13,71	685,50
145		14.3.3.1 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm Per impianto di illuminazione e prese dorsale 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	143,93	4.317,90
146		14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese			
		A RIPORTARE			846.966,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			846.966,01
		tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm ² Per impianto di illuminazione e prese dorsale 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,84	192,00
147		14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² Per impianto di illuminazione e prese 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	1,41	282,00
148		14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Per impianto di illuminazione e prese locale WTG 6 locale quadri MT + Trafo S.A. 8 locale quadri BT 8 WC 4	6,000 8,000 8,000 4,000		
		SOMMANO cad =	26,000	42,78	1.112,28
149		14.2.2.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm;			
		A RIPORTARE			848.552,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			848.552,29
		fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Per impianto di illuminazione e prese locale WTG 3 locale quadri MT + Trafo S.A. 4 locale quadri BT 4 WC 2	3,000 4,000 4,000 2,000		
		SOMMANO cad =	<u>13,000</u>	71,87	934,31
150		14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Per impianto di illuminazione e prese locale WTG 2 locale quadri MT + Trafo S.A. 3 locale quadri BT 3 WC 2	2,000 3,000 3,000 2,000		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	47,51	475,10
151		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli			
		A RIPORTARE			849.961,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			849.961,70
		apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Per impianto di illuminazione e prese locale WTG 4 locale quadri MT + Trafo S.A. 4 locale quadri BT 4 WC 2	4,000 4,000 4,000 2,000		
		SOMMANO cad =	<u>14,000</u>	17,20	240,80
152		14.3.21.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² Per impianto di terra anello 2*(27.00+7.00)	68,000		
		SOMMANO m =	<u>68,000</u>	7,78	529,04
153		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perpendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Per impianto di terra pozzetti anello/dispersore 4	4,000		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	135,92	543,68
154		26.2.7 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. Per impianto di terra dispersore in acciaio a croce H= cm 250 4	4,000		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	84,10	336,40
		A RIPORTARE			851.611,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
155		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>14.6.5.2 Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione naturale per potenze fino ai 35kVA e sovralimentata per potenze superiori, con regolatore meccanico per potenza PRP fino a 80 kVA o Elettronico per potenze superiori, raffreddato ad acqua con pompa di circolazione, valvola termostatica e radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel. Sono compresi i sensori per allarme/arresto bassa pressione olio e temperatura acqua. - Alternatore sincro trifase 50HZ, tensione di uscita 400V 4P con collegamento a stella, fattore di potenza 0,8, con forma d'onda generata di tipo sinusoidale e residuo armonico inferiore al 5% sia a vuoto che con carico trifase equilibrato non deformante. Velocità 1500 giri/1', classe di isolamento H e protezione IP21. - Accoppiamento diretto tra motore diesel ed alternatore a mezzo semigiunto lamellare e campana intermedia di collegamento. - Basamento con ammortizzatori antivibranti costituito da un telaio formato longheroni in lamiera di acciaio pressopiegata e verniciata, di forte spessore, collegati alle estremità tramite elettrosaldatura e con opportune traverse, sufficientemente robuste, saldate sul telaio in corrispondenza dei supporti del motore diesel e dell'alternatore. Il basamento deve avere almeno n°4 piastre bullonate in corrispondenza dei quattro angoli per il fissaggio a terra. - Serbatoio di servizio posto dentro la sagoma del basamento, realizzato in conformità alle prescrizioni vigenti in materia di prevenzione incendi (D.M. 13 Luglio 2011 o ss.mm.ii.). Il serbatoio dovrà avere una capacità di 120 l, con tappo di riempimento con foro di sfiato, indicatore ottico di livello di tipo a quadrante e lancetta, flangia per gruppo pescante di alimentazione e ritorno diesel e vasca di contenimento perdite con all'interno sistema meccanico per la rivelazione di perdite connesso al quadro di avviamento e controllo. - Batteria di avviamento, opportunamente dimensionata, e carica batteria automatico. - Silenziatore gas di scarico ad alto abbattimento (20/25 dbA) completo condotto di gas di scarico per il collegamento all'uscita del motore e rivestimento in materiale coibente fino a 2,5m di altezza dal piano di calpestio. - Quadro di avviamento e controllo automatico realizzato in carpenteria in lamiera di acciaio elettrozincata in grado di provvedere costantemente a controllare i valori della tensione di rete in ingresso e qualora questa venisse a mancare o si discostasse entro certi limiti dal suo valore nominale, anche su una sola fase, comandare l'avviamento del gruppo elettrogeno consentendo quindi, entro pochi secondi, l'erogazione di energia elettrica di riserva. Non appena la tensione di rete sarà tornata entro i suoi valori normali, il quadro dovrà provvedere a ripristinare l'erogazione da rete, predisponendo il G.E. per un successivo intervento. Il quadro dovrà essere dotato di pannello frontale attraverso il quale deve essere possibile predisporre il gruppo per il funzionamento automatico o manuale e per effettuare il ciclo di test per la verifica del gruppo elettrogeno. Nel display devono essere mostrate le principali informazioni sul funzionamento (tensione di rete, tensione di gruppo, corrente erogata, frequenza, contatore di funzionamento, tensione e corrente circuito carica batterie, numero avviamenti, potenza attiva erogata dal gruppo elettrogeno, fattore di potenza) nonché lo storico delle avarie e <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			851.611,62
		A RIPORTARE			851.611,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			851.611,62
		<p>protezioni.</p> <p>- Interruttore automatico magnetotermico quadripolare a protezione generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale e tA toroidale, inserito sul conduttore di messa a terra del centro stella del generatore ed a monte della derivazione del neutro.</p> <p>- Pulsante di sgancio di emergenza È compreso l'onere del trasporto, della movimentazione e il corretto posizionamento, gli oneri per gli allacci dei cavi di collegamento, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero.</p> <p>Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 15 KVA</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	16.097,31	16.097,31
156		<p>14.6.6.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di cui alle voci 14.6.5..La carenatura dovrà essere del tipo modulare, in modo da consentire agevolmente lo smontaggio ed il rimontaggio, in caso di manutenzione straordinaria del gruppo elettrogeno costituita con struttura, pareti e tetto in pannelli di lamiera di acciaio elettrozincata (tipo ZINCOR), con profilo speciale uniti assieme mediante bulloni. Devono essere previsti, lungo le pareti longitudinali della carenatura, due o quattro sportelli a cerniera, ribaltabili a 180°, muniti di serratura di sicurezza a chiave, in funzione della grandezza della stessa, tali da mettere totalmente a giorno il gruppo elettrogeno, per consentire le normali operazioni di manutenzione. I battenti della struttura, nonché degli sportelli, devono garantire la perfetta tenuta alla pioggia battente ed alle infiltrazioni d'acqua. I materiali fonoassorbenti utilizzati devono essere in classe A1 di reazione al fuoco. L'effetto insonorizzante dei passaggi dell'aria di raffreddamento, in entrata ed in uscita dalla carenatura, deve essere ottenuto attraverso opportuni silenziatori studiati per abbattere le frequenze predominanti del motore diesel. E' compreso l'onere del trasporto il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 15 KVA</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	8.192,65	8.192,65
157		<p>14.6.7.1</p> <p>Sovrapprezzo per le voci di cui al punto 14.6.6 di serbatoio carburante di servizio incorporato di capacità maggiorata (> 120 l), montato all'interno del basamento del gruppo elettrogeno e completo di vasca di contenimento per l'intera capacità, valvola limitatrice di carico al 90% della capacità e predisposizione per caricamento manuale tramite collegamento in tubazione rigida .</p> <p>serbatoio maggiorato fino a 240 l per GE di potenza PRP 9 ÷ 35 KVA</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.022,75	1.022,75
158		<p>6.4.2.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite</p>			
		A RIPORTARE			876.924,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			876.924,33
		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) Per impianto di terra chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 500x500 mm, dimensioni interne 400x400 mm altezza 75 mm peso kg/cad 26,500 pozzetti anello/dispersore 4*26.500	106,000		
		SOMMANO kg =	106,000	5,42	574,52
159	PA59	Fossa settica a sezione circolare con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, tipo Imhoff, completa di fondo e coperchio, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, compresa posa in opera e sigillatura dei giunti. Restano escluse gli oneri di scavo e di rinterroda computarsi a parte. - capacità per 12 persone 1	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	1.138,50	1.138,50
		<i>5) Totale Impianti idrosanitari/elettrici</i>			39.545,85
		<i>5) Totale Edificio realizzato in opera</i>			262.055,93
		Idraulica			
		Sistema di raccolta acque meteoriche			
160	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 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			
		A RIPORTARE			878.637,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			878.637,35
		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 ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Per scavo rete acque meteoriche			
		tubazione in PEAD CRG SN 8 De 250			
		dal pozzetto C01 al pozzetto C02			
		9.30*0.70*1.40	9,114		
		dal pozzetto C02 al pozzetto C03			
		9.30*0.70*1.40	9,114		
		tubazione in PEAD CRG SN 8 De 315			
		dal pozzetto C03 al pozzetto C04			
		9.30*0.70*1.40	9,114		
		dal pozzetto C04 al pozzetto C05			
		9.30*0.70*1.40	9,114		
		tubazione in PEAD CRG SN 8 De 400			
		dal pozzetto C05 al pozzetto C06			
		10.60*0.80*1.40	11,872		
		dal pozzetto C06 al pozzetto C07			
		6.80*0.80*1.40	7,616		
		dalla canaletta raccolta acque al pozzetto C07			
		1.80*0.80*1.50	2,160		
		dal pozzetto C07 al pozzetto C08			
		8.90*0.80*1.50	10,680		
		dal pozzetto C08 al pozzetto C09			
		7.30*0.80*1.50	8,760		
		dal pozzetto C08 all' impianto di prima pioggia			
		10.30*0.80*1.50	12,360		
		by pass prima pioggia			
		(0.70+5.10)*0.80*1.50	6,960		
		dall'impianto di prima pioggia allo scarico			
		(0.70+5.50+6.70)*0.80*1.50	15,480		
		Per scavo pozzetti			
		pozzetto			
		C01-C02-C03-C04-C05-C06-C07-C08-C09			
		9*1.20*1.20*1.50	19,440		
		impianto di prima pioggia e scarico			
		5*1.20*1.20*1.60	11,520		
		vasca			
		3.90*2.70*1.60	16,848		
		SOMMANO m ³ =	160,152	5,87	940,09
161	1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle			
		A RIPORTARE			879.577,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			879.577,44
		<p>discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p style="padding-left: 40px;">Per trasporto a discarica e/o a sito di riutilizzo distanza km 15 [vedi art. 1.1.5.1 pos.160 m³ 160,152]*15</p>	2.402,280		
		SOMMANO m ³ xKm =	2.402,280	0,65	1.561,48
162	21	<p>X400</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 style="padding-left: 40px;">Per conferimento in discarica o impianto di recupero terre e rocce da scavo si considera un peso di t/m³ 1,5 [vedi art. 1.1.5.1 pos.160 m³ 160,152]*1.5</p>	240,228		
		SOMMANO t =	240,228	6,50	1.561,48
163		<p>13.8.1</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Per letto di posa, rinfiacco e ricoprimento tubazione rete acque meteoriche</p> <p style="padding-left: 40px;">tubazione in PEAD CRG SN 8 De 250 dal pozzetto C01 al pozzetto C02 9.30*0.70*0.80</p> <p style="padding-left: 40px;">tubazione A dedurre : 0.125*0.125*3.14*9.30 dal pozzetto C02 al pozzetto C03 9.30*0.70*0.80</p> <p style="padding-left: 40px;">tubazione A dedurre : 0.125*0.125*3.14*9.30 tubazione in PEAD CRG SN 8 De 315 dal pozzetto C03 al pozzetto C04 9.30*0.70*0.80</p>	5,208		
			-0,456		
			5,208		
			-0,456		
			5,208		
		A RIPORTARE	14,712		882.700,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14,712		882.700,40
		tubazione A dedurre : 0.1575*0.1575*3.14*9.30 dal pozzetto C04 al pozzetto C05 9.30*0.70*0.80	-0,724		
		tubazione A dedurre : 0.1575*0.1575*3.14*9.30 tubazione in PEAD CRG SN 8 De 400 dal pozzetto C05 al pozzetto C06 10.60*0.80*0.90	-0,724		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*10.60 dal pozzetto C06 al pozzetto C07 6.80*0.80*0.90	-1,331		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*6.80 dalla canaletta raccolta acque al pozzetto C07 1.80*0.80*0.90	-0,854		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*1.80 dal pozzetto C07 al pozzetto C08 8.90*0.80*0.90	-0,226		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*8.90 dal pozzetto C08 al pozzetto C09 7.30*0.80*0.90	-1,118		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*7.30 dal pozzetto C08 all' impianto di prima pioggia 10.30*0.80*0.90	-0,917		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*10.30 by pass prima pioggia (0.70+5.10)*0.80*0.90	-1,294		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*(0.70+5.10) dall'impianto di prima pioggia allo scarico (0.70+5.50+6.70)*0.80*0.90	-0,728		
		tubazione A dedurre : 0.20*0.20*3.14*(0.70+5.50+6.70)	-1,620		
		SOMMANO m³ =	<u>56,752</u>	27,35	1.552,17
164		13.3.9.3 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			
		A RIPORTARE			884.252,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			884.252,57
		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 250 mm - D interno di 217 mm Per tubazione in pead CRG SN8 De 250 mm dal pozzetto C01 al pozzetto C02 9.30	9,300		
		dal pozzetto C02 al pozzetto C03 9.30	9,300		
		SOMMANO m =	18,600	45,68	849,65
165		13.3.9.4 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 315 mm - D interno di 272 mm Per tubazione in pead CRG SN8 De 315 mm dal pozzetto C03 al pozzetto C04 9.30	9,300		
		dal pozzetto C04 al pozzetto C05 9.30	9,300		
		SOMMANO m =	18,600	61,40	1.142,04
166		13.3.9.5 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 400 mm - D interno di 344 mm Per tubazione in pead CRG SN8 De 400 mm dal pozzetto C05 al pozzetto C06 10.60	10,600		
		dal pozzetto C06 al pozzetto C07 6.80	6,800		
		dalla canaletta raccolta acque al pozzetto C07 1.80	1,800		
		A RIPORTARE	19,200		886.244,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19,200		886.244,26
		dal pozzetto C07 al pozzetto C08 8.90	8,900		
		dal pozzetto C08 al pozzetto C09 7.30	7,300		
		dal pozzetto C08 all' impianto di prima pioggia 10.30	10,300		
		by pass prima pioggia 0.70+5.10	5,800		
		dall'impianto di prima pioggia allo scarico 0.70+5.50+6.70	12,900		
		SOMMANO m =	<u>64,400</u>	93,15	5.998,86
167		13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm Per tubazione in PVC U SN8 De 160 mm dal pozzetto di arrivo dell'impianto di prima pioggia alla vasca (flusso) 1.20 dalla vasca al pozzetto di uscita verso lo scarico 0.70	1,200		
			0,700		
		SOMMANO m =	<u>1,900</u>	30,00	57,00
168		6.4.13.5 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es: calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min. classe D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 mm come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale + telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N, la			
		A RIPORTARE			892.300,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			892.300,12
		<p>marcatatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. È compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.1)</p> <p>Sezione interna minima 400x415 mm</p> <p>Per canaletta di raccolta acque meteoriche 3*2.00</p>	6,000		
		SOMMANO m =	6,000	1.014,72	6.088,32
169		<p>3.1.1.2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Per sottofondazione in conglomerato cementizio pozzetto C01-C02-C03-C04-C05-C06-C07-C08-C09 9*1.20*1.20*0.10</p>	1,296		
		<p>impianto di prima pioggia e scarico 5*1.20*1.20*0.10</p>	0,720		
		<p>vasca 3.90*2.70*0.10</p>	1,053		
		SOMMANO m³ =	3,069	165,45	507,77
170		<p>13.9.13.1</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 inserti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e</p>			
		A RIPORTARE			898.896,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			898.896,21
		soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , 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.			
		Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm Per pozzetto rete acque meteoriche - elemento di fondo pozzetto C01-C02-C03-C04-C05-C06-C07-C08-C09 9 impianto di prima pioggia e scarico 5	9,000		
			5,000		
		SOMMANO cad =	14,000	498,71	6.981,94
171		13.9.13.7 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 ² , 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.			
		Elemento di sopralzo - dimensione interna 800 x 800 mm - Altezza utile 330 mm. Per pozzetto rete acque meteoriche - elemento sopralzo h 660 mm pozzetto C01-C02-C03-C04-C05-C06-C07-C08-C09 9 impianto di prima pioggia e scarico 5	9,000		
			5,000		
		SOMMANO cad =	14,000	410,81	5.751,34
172		13.9.13.22 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 ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la			
		A RIPORTARE			911.629,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			911.629,49
		<p>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>Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm Per pozzetto rete acque meteoriche - soletta di copertura impianto di prima pioggia e scarico 5</p>	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	346,30	1.731,50
173		<p>PA58 Fornitura e collocazione di vasca di pioggia come da elaborati di progetto, compreso scavi e ripristini e pozzetti di ispezione e controllo, tubazioni di collegamento cls di base e tutte quanto necessario per dare il lavoro finito. Per impianto di prima pioggia 1</p>	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	18.975,00	18.975,00
174		<p>6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Griglia caditoia / chiusini in ghisa sferoidale D 400 griglia dimensioni esterne 900x900 mm - dimensioni interne 800x800 mm altezza 80 mm - peso kg/cad 114 pozzetto C01-C02-C03-C04-C05-C06-C07-C08-C09 9*114 impianto di prima pioggia e scarico chiusino dimensioni esterne 850x850 mm - dimensioni interne ø 600 mm altezza 100 mm - peso kg/cad 102 5*102</p>	1.026,000		
		SOMMANO kg =	510,000		
			1.536,000	5,42	8.325,12
175		<p>6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.</p>			
		A RIPORTARE			940.661,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			940.661,11
		per strade in ambito extraurbano			
		Per rinterro con misto granulometrico rete acque meteoriche			
		tubazione in PEAD CRG SN 8 De 250			
		dal pozzetto C01 al pozzetto C02			
		9.30*0.70*0.60	3,906		
		dal pozzetto C02 al pozzetto C03			
		9.30*0.70*0.60	3,906		
		tubazione in PEAD CRG SN 8 De 315			
		dal pozzetto C03 al pozzetto C04			
		9.30*0.70*0.60	3,906		
		dal pozzetto C04 al pozzetto C05			
		9.30*0.70*0.60	3,906		
		tubazione in PEAD CRG SN 8 De 400			
		dal pozzetto C05 al pozzetto C06			
		10.60*0.80*0.50	4,240		
		dal pozzetto C06 al pozzetto C07			
		6.80*0.80*0.50	2,720		
		dalla canaletta raccolta acque al pozzetto C07			
		1.80*0.80*0.60	0,864		
		dal pozzetto C07 al pozzetto C08			
		8.90*0.80*0.60	4,272		
		dal pozzetto C08 al pozzetto C09			
		7.30*0.80*0.60	3,504		
		dal pozzetto C08 all' impianto di prima pioggia			
		10.30*0.80*0.60	4,944		
		by pass prima pioggia			
		(0.70+5.10)*0.80*0.60	2,784		
		dall'impianto di prima pioggia allo scarico			
		(0.70+5.50+6.70)*0.80*0.60	6,192		
		Per rinfiacco pozzetti e vasca			
		pozzetto			
		C01-C02-C03-C04-C05-C06-C07-C08-C09			
		9*1.20*1.20*1.50	19,440		
		ingombro pozzetto			
		A dedurre : 9*1.00*1.00*1.50	-13,500		
		impianto di prima pioggia e scarico			
		5*1.20*1.20*1.60	11,520		
		ingombro pozzetto			
		A dedurre : 5*1.00*1.00*1.60	-8,000		
		vasca			
		3.90*2.70*1.60	16,848		
		ingombro vasca			
		A dedurre : 3.70*2.50*1.60	-14,800		
		SOMMANO m ³ =	56,652	33,28	1.885,38
176		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.			
		A RIPORTARE			942.546,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			942.546,49
		- per ogni m ³ e per ogni km Per maggiore distanza dalla cava di prestito distanza km 10 oltre i primi 5 km compensati con il relativo prezzo [vedi art. 6.1.2.1 pos.175 m ³ 56,652]*10	566,520		
		SOMMANO m ³ xKm =	566,520	0,65	368,24
		<i>1) Totale Sistema di raccolta acque meteoriche</i>			64.277,38
		Serbatoio per acqua sanitaria			
177		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 Magrone fondazioni 1*0.96	0,960		
		SOMMANO m ³ =	0,960	165,45	158,83
178		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Fondazione 1*1.78	1,780		
		SOMMANO m ³ =	1,780	210,74	375,12
179		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			
		A RIPORTARE			943.448,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			943.448,68
		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 1*314.50	314,500		
		SOMMANO kg =	314,500	2,71	852,30
180		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. 1*3.62	3,620		
		SOMMANO m² =	3,620	38,59	139,70
181		3.1.13.1-3.1.3.11 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (percentuale del 2% su € 222,30 della voce 3.1.3.11) Voce 3.1.3.3 1.78	1,780		
		SOMMANO m³ =	1,780	4,45	7,92
182		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. 12.06*(2.30*4+3.50*2+2.40*2)	253,260		
		SOMMANO kg =	253,260	4,53	1.147,27
183		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. 12.06*(2.30*4+3.50*2+2.40*2)	253,260		
		SOMMANO kg =	253,260	3,02	764,85
184		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			
		A RIPORTARE			946.360,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			946.360,72
		mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera 12.06*(2.30*4+3.50*2+2.40*2)	253,260		
		SOMMANO kg =	253,260	1,58	400,15
185		12.5.1.4 Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508.Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) Comportamento al fuoco esterno: Classe B Roof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/tS 1187) Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente:Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,5 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato 3.75*2.50	9,375		
		SOMMANO m² =	9,375	72,01	675,09
186		15.4.17.1 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento			
		A RIPORTARE			947.435,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			947.435,96
		elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.984,13	2.984,13
187		15.2.4.2 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.142,31	3.142,31
188		13.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm Per linea alimentazione idrica			
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	7,11	106,65
		<i>2) Totale Serbatoio per acqua sanitaria</i>			<i>10.754,32</i>
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>953.669,05</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			979.435,76
190	3.2.4	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. Via cavi tipo 1x110 (21.85+21.80+2.40+2.90+4.80+2.20+6.80+1.40+11.30+14.30+15.10+5.70+11.10+20.60+13.70+13.40+8.00+19.00+19.30+4.00+4.00+0.60+4.00+4.00+0.60+4.00+4.00+0.60+4.00+4.00+0.60+1.30)*0.25*2*4.0 Misure ø 110 (6.00+6.00+13.70+6.00+8.30+6.00)*0.25*2*4.0 Via cavi tipo 1x160 (20.40+9.00+14.20+12.10+4.70+4.60+4.60+3.80+3.40+12.10+4.60+4.60+5.20+3.40+12.10+3.00)*0.28*2*4.08 Via cavi tipo 2x160 (2.00+4.60+2.60+13.90+3.20+4.20+20.60+8.20)*(0.28*2+0.42)*4.08 Via cavi tipo 3x160 (2.50+3.90)*(0.28*2+0.62)*4.08 Misure ø 160 (1.50+23.70+7.50)*0.28*2*4.08 Via cavi tipo 3x200 (20.80+20.80+13.60+12.50+1.30+0.60+3.45+7.20)*(0.34*2+0.80)*4.08 Via cavi tipo 5x160 (1.45+8.10)*(0.28*2+0.60)*4.08 Via cavi tipo 1x200 3.20*(0.28*2+0.48)*4.08	502,700 92,000 278,289 237,105 30,812 74,713 484,582 45,198 13,578		
		SOMMANO kg =	1.758,977	3,45	6.068,47
191	PA56	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, dimensioni interne 50x50x50 cm, spessore 5 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetti tipo P1 + P2 + P3 42	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	77,65	3.261,30
192	PA57	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, dimensioni interne 50x50x50 cm, spessore 5 cm, compreso sigillature ed ogni altro onere e magistero			
		A RIPORTARE			988.765,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			988.765,53
		per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pozzetti tipo P1 + P2 + P3 42	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	63,26	2.656,92
193		PA46 Fornitura e collocazione di chiusini carrabili in PRFV, compreso telaio, sistema di ancoraggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetto con copertura in PRFV Pozzetti tipo P1 + P2 24*0.48*0.48 Pozzetti tipo P7 4*1.08*1.08	5,530 4,666		
		SOMMANO m² =	10,196	309,87	3.159,43
194		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) Pozzetti tipo P3 18*33.00 P8 6*124.00	594,000 744,000		
		SOMMANO kg =	1.338,000	5,42	7.251,96
195		18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Via cavi tipo 1x110 (21.85+21.80+2.40+2.90+4.80+2.20+6.80+1.40+11.30+14.30+15.10+5.70+11.10+20.60+13.70+13.40+8.00+19.00+19.30+4.00+4.00+0.60+4.00+4.00+0.60+4.00+4.00+0.60+4.00+4.00+0.60+1.30) Misure ø 110 (6.00+6.00+13.70+6.00+8.30+6.00)	251,350 46,000		
		SOMMANO m =	297,350	7,21	2.143,89
196		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio 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			
		A RIPORTARE			1.003.977,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.003.977,73
		superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		Via cavi tipo 1x160 (20.40+9.00+14.20+12.10+4.70+4.60+4.60+3.80+3.40+12.10+4.60+4.60+5.20+3.40+12.10+3.00)*0.50*0.35	21,315		
		Via cavi tipo 2x160 (2.00+4.60+2.60+13.90+3.20+4.20+20.60+8.20)*2*0.50*0.35	20,755		
		Via cavi tipo 3x160 (2.50+3.90)*3*0.50*0.35	3,360		
		Misure ø 160 (1.50+23.70+7.50)*0.50*0.35	5,722		
		Via cavi tipo 5x160 (1.45+8.10)*5*0.50*0.35	8,356		
		Via cavi tipo 1x200 165.00*0.50*0.35	28,875		
		SOMMANO m ³ =	<u>88,383</u>	27,35	2.417,28
197		18.7.2.6 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=160mm			
		Via cavi tipo 1x160 (20.40+9.00+14.20+12.10+4.70+4.60+4.60+3.80+3.40+12.10+4.60+4.60+5.20+3.40+12.10+3.00)	121,800		
		Via cavi tipo 2x160 (2.00+4.60+2.60+13.90+3.20+4.20+20.60+8.20)*2	118,600		
		Via cavi tipo 3x160 (2.50+3.90)*3	19,200		
		Misure ø 160 (1.50+23.70+7.50)	32,700		
		Via cavi tipo 5x160 (1.45+8.10)*5	47,750		
		SOMMANO m =	<u>340,050</u>	10,09	3.431,10
198		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			
		Via cavi tipo 1x200 165.00	165,000		
		SOMMANO m =	<u>165,000</u>	15,17	2.503,05
199		13.9.13.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato			
		A RIPORTARE			1.012.329,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.012.329,16
		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 ² , 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.			
		Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm			
		P7			
		4	4,000		
		P8			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	10,000	609,83	6.098,30
		<i>1) Totale</i>			64.758,41
		<i>7) Totale Vie Cavi (tubi)</i>			64.758,41
		Illuminazione esterna			
200		18.1.4.1 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	369,46	2.216,76
201		18.2.1.1 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente			
		A RIPORTARE			1.020.644,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.020.644,22
		<p>alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale.h = altezza fonte luminosa in mSm = spessore minimo del palo in mmD = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m; b = 1,75 m</p>	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	850,39	5.102,34
202		<p>18.3.3.3 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza.Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K.L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°.L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI.L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen</p>	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	496,21	2.977,26
		<i>1) Totale</i>			10.296,36
		<i>8) Totale Illuminazione esterna</i>			10.296,36
		A RIPORTARE			1.028.723,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.028.723,82
		<i>1) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere civili</i>			<i>1.028.723,82</i>
		A RIPORTARE			1.028.723,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.028.723,82
		<ul style="list-style-type: none"> - Interruzione di correnti capacitive su cavi a vuoto 160 A - Comando a molla - Caratteristiche sezionatore di terra - Comando tripolare a motore - Tensione ausiliari 110 Vcc - Tempo di manovra da linea a terra 5,5s - Caratteristiche trasformatore di corrente - Tipo ad anello - Classe di misura 0,2/0,5/1,0 - Corrente massima permanente 1,2 In - Caratteristiche isolatori passanti - Tipo composito - Tensione nominale 250 kV - Distanza in aria 1304mm/1633mm - Linea di fuga 4670mm/5462mm n. 3 Scaricatori di Sovratensione AT-SA1.TR1 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	350.000,00	350.000,00
204		PA38 Sottostazione opere elettromeccaniche: n 1 trasformatore AT/MT 220/30 kV della potenza di 75/90 MVA-TR <ul style="list-style-type: none"> - Rapporto di trasformazione AT/MT: 220+/-10x1,25% / 30 kV; - Potenza di targa: 40/50 MVA; - Tipo di raffreddamento: ONAN/ONAF; - Gruppo vettoriale: YNd11 (stella/triangolo con neutro esterno lato 220 kV previsto per collegamento a terra); - Tensione di cortocircuito: Vcc=13%; - Tipo di commutatore: sotto carico; - Tipo di regolazione della tensione: sull'avvolgimento 220 kV; - Tipo di isolamento degli avvolgimenti AT e MT: uniforme; - Tensione massima avvolgimento AT: 250 kV; - Tensione massima avvolgimento MT: 36 kV 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	500.000,00	500.000,00
205		PA39 Sottostazione opere elettromeccaniche: Impianto terra SSE Sistema di terra dimensionato secondo le norme CEI EN 50522 (CEI 99-3) e CEI EN 61936-1 (CEI 99-2), nonché alle prescrizioni Terna, considerando una corrente di corto circuito monofase pari a 31,5 kA e un tempo di eliminazione del guasto a terra pari a 0,5 s. L'impianto di terra consisterà in una maglia di terra in corda di rame nudo della sezione di 63 mm ² , interrato alla profondità di circa 70 cm dal piano di calpestio, che seguirà l'intero perimetro della SSE, con maglie interne di lato massimo pari a 4,5 m. Il sistema di terra integrato dalla presenza di dispersori verticali lungo il perimetro della SSE, in prossimità dei trasformatori AT/MT. Il sistema di terra collegato con l'impianto di terra presso l'edificio SSE, nonché, in funzione delle specifiche indicazioni da parte del gestore, potrà esse altresì collegato con l'impianto di terra della vicina SE Terna, attraverso collegamenti sconnettibili in pozzetti ispezionabili. In tal modo l'impianto di terra costituirà un sistema di			
		A RIPORTARE			1.878.723,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.878.723,82
		terra globale, con i benefici che ne derivano in termini di capacità di dispersione e incremento del livello di sicurezza. Il collegamento fra la rete di terra e le apparecchiature di AT sarà effettuato in corda di rame nudo da 125 mm ² . Le connessioni fra i conduttori in rame avverranno mediante morsetti a compressione in rame, mentre il collegamento fra i conduttori e i sostegni metallici delle apparecchiature avverrà mediante capicorda e bulloni di fissaggio. Al fine di garantire il rispetto delle tensioni limite entro i valori individuati dalla norma, in sede di progettazione esecutiva verranno individuate le aree da integrare con sistemi di dispersione ausiliaria, o sulle quali adottare provvedimenti particolari. A seguito della realizzazione dell'opera, i valori di tensione saranno comunque oggetto di verifica strumentale. Per garantire la compatibilità elettromagnetica dei sistemi, in corrispondenza delle apparecchiature AT, infittimento della maglia del dispersore, e installazione dei conduttori di terra suppletivi per il collegamento delle apparecchiature.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	27.100,00	27.100,00
206		PA40 Sottostazione opere elettromeccaniche: Sistemi di protezione, comando, misura, teletrasmissione e supervisione.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	202.400,00	202.400,00
207		PA41 Sottostazione opere elettromeccaniche: QMT quadri MT generali 30 kV completi di: - Scomparti di sezionamento linee di campo - Scomparti misure - Scomparti protezione generale - Scomparti trafo ausiliari - Scomparti protezione di riserva			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	150.500,00	150.500,00
208		PA42 Sottostazione opere elettromeccaniche: AUX - Trasformatori MT/BT servizi ausiliari 30/0,4 kV - Quadri servizi ausiliari			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	33.100,00	33.100,00
209		PA43 Sottostazione opere elettromeccaniche: Montaggio apparecchiature			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	102.600,00	102.600,00
		A RIPORTARE			2.394.423,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
210		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>PA44 Sottostazione opere elettromeccaniche: Servizi ausiliari Da tali trasformatori/generatori verrà alimentato il quadro QSA, al quale saranno collegate tutte le utenze in c.a. in bassa tensione, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausiliari sezione MT; - Ausiliari sezione AT; - Illuminazione aree esterne; - Circuiti prese e circuiti illuminazione edificio SSE; - Motori e pompe; - Raddrizzatore BT; - Sistema di monitoraggio; - Altre utenze minori. <p>Dal quadro QSA verrà derivata l'alimentazione dei circuiti di protezione e comando, alimentati a 110 Vcc mediante un banco di batterie, alimentate dal raddrizzatore.</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO acorpo =</p> <p style="text-align: center;"><i>1) Totale</i></p>	<p style="text-align: right;">1,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,000</p>	<p style="text-align: right;">59.110,00</p>	<p style="text-align: right;">2.394.423,82</p> <hr/> <p style="text-align: right;">59.110,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.424.810,00</p>
		<p style="text-align: center;"><i>2) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere elettromeccaniche</i></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">1.424.810,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2.453.533,82</p>

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere civili	1			1.028.723,82
Scavi, rilevato + riutilizzo su area F.V.	1		129.964,40	
Finiture superficiali	5		33.516,45	
Fondazioni (Opere Civili)	8		405.589,28	
Fondazione per trasformatore AT/MT	8	358.962,52		
Fondazione per scaricatore di tensione AT	14	9.507,90		
Fondazione per trasformatore di corrente TA	15	4.753,95		
Fondazione per interruttore tripolare AT	17	8.257,06		
Fondazione per trasformatore di tensione TV	19	9.507,90		
Fondazione per sezionatore orizzontale AT	20	3.440,41		
Fondazione per portale sostegno sbarre	22	6.040,11		
Malta di inghisaggio e accessori fondazioni	23	5.119,43		
Recinzione-schema generale ed esecutivi strutturali	25		47.511,29	
Muri di recinzione	25	37.187,00		
Cancello ingresso	28	10.324,29		
Edificio realizzato in opera	31		262.055,93	
Movimento di materie e trasporti	31	4.466,23		
Strutture in c.a.	32	80.666,09		
Finiture edili (Murature-Intonaci-Pavimenti-Opere in Ferro-Copertura-Infissi-ecc..)	36	126.254,88		
Sistemazione area esterna edificio	50	11.122,88		
Impianti idrosanitari/elettrici	51	39.545,85		
Idraulica	60		75.031,70	
Sistema di raccolta acque meteoriche	60	64.277,38		
Serbatoio per acqua sanitaria	70	10.754,32		
Vie Cavi (tubi)	74		64.758,41	
Illuminazione esterna	78		10.296,36	
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE _ opere elettromeccaniche	81			1.424.810,00

SOMMANO I LAVORI

€ 2.453.533,82