

Regione Piemonte



Strada vecchia per Bosco Marengo – Novi Ligure

Provincia di Alessandria

POTENZIAMENTO DISCARICA CONTROLLATA
PER RIFIUTI SOLIDI NON PERICOLOSI
IN NOVI LIGURE

Sistemazione finale comparti 4.1 e 4.2

Progetto esecutivo

GRUPPO DI LAVORO:

**STUDIO
TECNICO
ASSOCIATO**

Ing. Sandro Teruggi - Ing. Fausto Borgini
Geom. Carlo D. Amabile - Geom. Angelo P. Baldi
Ing. Simone Moscardini - Geom. Antonino Buglisi
Geom. Bianca Mussini
Via Mameli, 32 - 15033 Casale M. (AL)
Tel. 0142 451515 - Fax 0142 590023
ingsta@tin.it

Rev.	Data	REDAZIONE	APPROVAZIONE	AUTORIZZAZIONE
00	06/11	N. Buglisi	A. Baldi	F. Borgini

**Computo metrico estimativo
Quadro economico dell'intervento**



(Prof. Ing. Sandro Teruggi)

Elab. n.	E.1
Scala	
Data	giugno 2011
File n.	11S08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u> COMPARTO 4.1 Copertura superficiale					
1 D.14.03	Movimentazione del materiale di copertura esistente al fine di predisporre il piano d'appoggio del pacchetto di copertura il tutto con mezzi meccanici e secondo le quote e le indicazioni del progetto. ----- da misurazione effettuata a cad *590,000 varie per raccordi *10,000		590,000 10,000			
	SOMMANO...	m ³	600,000	5,73	3'438,00	
2 A.2	Operaio qualificato. ----- per asportazione linee biogas *80,00		80,000			
	SOMMANO...	ora	80,000	31,13	2'490,40	
3 B.03.01.B	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 0.500. ----- per asportazione linee biogas *40,00		40,000			
	SOMMANO...	ora	40,000	42,30	1'692,00	
4 C.01.01	Ghiaia semplicemente vagliata; fornitura a piè d'opera. ----- per strato drenaggio gas (misurazione effettuata a cad) *5600,000 per strato drenaggio acqua superficiale (misurazione effettuata a cad) *5200,000		5'600,000 5'200,000			
	SOMMANO...	m ³	10'800,000	13,09	141'372,00	
5 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 4 [m ³ 10 800.000]		10'800,000			
	SOMMANO...	m ³	10'800,000	3,68	39'744,00	
6 D.14.06.C	Fornitura e posa di tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente. Per agugliatura di massa aerea 600 gr/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche					
	A R I P O R T A R E					188'736,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				188 '736,40
7 D.14.01.A	<p>conformi alla normativa di riferimento. ----- sopra e sotto argilla *2,00*14400,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di terre impermeabilizzanti per la preparazione del fondo della vasca, delle pareti, del rilevato, delle sponde e per strato finale di copertura rifiuto, eseguito con adeguati mezzi meccanici, il tutto nei luoghi previsti dal progetto ed in base alle indicazioni del Direttore dei Lavori, compreso la compattazione a strati di altezza non superiore a cm 25, livellamento per formazione pendenze e riprofilatura delle sponde come da progetto e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta nell'area della discarica anche in rilevato. Lo strato eseguito dovrà avere un indice di permeabilità minore o uguale a $K=1,0 \times 10^{-6}$ (cm/sec) e dovrà avere un valore minimo di compattazione pari al 90% della compattazione Proctor, da certificare con prove in sito ed in laboratorio come da Capitolato. Per la contabilizzazione verrà computato il volume del rilevato finito. ----- volumi calcolati a cad per impermeabilizzazione superficiale *7000,000 per impermeabilizzazione strade perimetrali *1334,000</p>	m ²	<p>28 '800,000</p> <hr/> <p>28 '800,000</p>	2,93	84 '384,00
8 C.01.02	<p>Sabbia granita per cls. ----- riporti aggiuntivi per sottofondo delle strade interne * 525,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>7 '000,000</p> <p>1 '334,000</p> <hr/> <p>8 '334,000</p>	15,24	127 '010,16
9 C.01.06	<p>Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- riporto per realizzazione dei piani stradali *2000,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>525,000</p> <hr/> <p>525,000</p>	16,05	8 '426,25
10 D.05.18	<p>Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- riporto per realizzazione dei piani stradali *2000,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 8 [m³ 525.000] Vedi voce n° 9 [m³ 2 000.000]</p>	m ³	<p>2 '000,000</p> <hr/> <p>2 '000,000</p>	18,70	37 '400,00
11 D.14.08	<p>Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da bentonite sodica naturale di spessore non inferiore a 6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>525,000</p> <p>2 '000,000</p> <hr/> <p>2 '525,000</p>	3,68	9 '292,00
	A R I P O R T A R E				455 '248,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				455 '248,81
12 D.14.16	(tenore minimo in montmorillonite e coefficiente di permeabilità minimo pari rispettivamente a 95% e 10E-9 cm/s) interposta ad un sottostrato e ad un soprastrato di geotessile, compresi sfridi e sovrapposizioni. ----- per impermeabilizzazione strade interne *1050,000 SOMMANO...	m ²	1 '050,000 <hr/> 1 '050,000	10,57	11 '098,50
12 D.14.16	Fornitura e posa di geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m ² 2000 - fibre vegetali 23% - rete di juta 7% - semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare 2% - concime 5% - ritentore idrico naturale 63% In bobine - spessore mm 7 ----- per protezione argilla lungo strade perimetrali lontano dagli argini *450,000 SOMMANO...	m ²	450,000 <hr/> 450,000	6,69	3 '010,50
13 D.14.11	Formazione di strato di terreno agrario, steso a strati di 50 cm di spessore, umidificati, se richiesto dalla D.L., sistemati e rullati secondo le pendenze di progetto compreso il carico in qualsiasi zona posta all'interno dell'area di proprietà del committente, misurata in opera. ----- presente in sito (calcolato a cad) *4850,000 SOMMANO...	m ³	4 '850,000 <hr/> 4 '850,000	8,16	39 '576,00
14 D.14.10	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'Impresa. ----- da misurazione effettuata a cad *4850,000 SOMMANO...	m ³	4 '850,000 <hr/> 4 '850,000	15,50	75 '175,00
15 D.13.38	Fornitura e posa di palina in ferro zincato per la segnalazione della quota del rilevato finito compreso basamento in cls. ----- *4,00 SOMMANO...	cad	4,000 <hr/> 4,000	150,00	600,00
16	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od				
	A R I P O R T A R E				584 '708,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				584 '708,81
D.02.03.A	a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per eventuale diaframma tra 4.1 e 5.1 *130,00*0,50*1,500 50,00*0,50*1,000				
	SOMMANO...	m ³	122,500	9,85	1 '206,63
17 C.01.01	Ghiaia semplicemente vagliata; fornitura a piè d'opera. ----- *130,00*0,50*1,000		65,000		
	SOMMANO...	m ³	65,000	13,09	850,85
18 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 17 [m ³ 65.000]		65,000		
	SOMMANO...	m ³	65,000	3,68	239,20
19 D.07.38.A	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE SDR11 PE100, per drenaggio, larghezza fessurazione da 5 a 10 mm, interasse fessurazione da 30 a 100 mm. a) del DE 200 mm. ----- *130,00		130,000		
	SOMMANO...	m	130,000	42,00	5 '460,00
20 C.02.02.L	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 18.2 mm, PN 10 diam. 200 mm. ----- per tratto lungo la scarpata fino alla vasca parcolato (interna al 4.1) *50,00		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	37,72	1 '886,00
21 D.07.12c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e				
	A R I P O R T A R E				594 '351,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				594 '351,49
	trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm. ----- Vedi voce n° 20 [m 50.000]		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	12,64	632,00
22 D.14.01.B	Fornitura e posa in opera di terre impermeabilizzanti per la preparazione del fondo della vasca, delle pareti, del rilevato, delle sponde e per strato finale di copertura rifiuto, eseguito con adeguati mezzi meccanici, il tutto nei luoghi previsti dal progetto ed in base alle indicazioni del Direttore dei Lavori, compreso la compattazione a strati di altezza non superiore a cm 25, livellamento per formazione pendenze e riprofilatura delle sponde come da progetto e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta nell'area della discarica anche in rilevato. Lo strato eseguito dovrà avere un indice di permeabilità minore o uguale a $K=1,0 \times 10^{-7}$ (cm/sec) e dovrà avere un valore minimo di compattazione pari al 90% della compattazione Proctor, da certificare con prove in sito ed in laboratorio come da Capitolato. Per la contabilizzazione verrà computato il volume del rilevato finito. ----- per tratto drenante *130,00*0,50*0,500 50,00*0,50*1,000		32,500 25,000		
	SOMMANO...	m ³	57,500	17,27	993,03
23 A.1	Operaio specializzato. ----- per innesto nella vasca percolato *32,00		32,000		
	SOMMANO...	ora	32,000	33,45	1 '070,40
24 A.3	Operaio comune. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *192,00		192,000		
	SOMMANO...	ora	192,000	28,04	5 '383,68
25 A.2	Operaio qualificato. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *192,00		192,000		
	SOMMANO...	ora	192,000	31,13	5 '976,96
26 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *128,00		128,000		
	SOMMANO...	ora	128,000	48,30	6 '182,40
	A R I P O R T A R E				614 '589,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				614 '589,96
27 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *104,00 SOMMANO...	ora	104,000 104,000	63,80	6 '635,20
28	Arrotondamento. SI DETRAGGONO... Parziale Copertura superficiale euro				-0,16 621 '225,00
Opere di regimazione acque superficiali					
29 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per canaletta sommitale *374,00*0,60*0,600 per tubazione PEAD sotto le strade *42,00*0,50*0,800 per embrici lungo le scarpate *192,00*0,50*0,300 varie *19,760 SOMMANO...	m ³	134,640 16,800 28,800 19,760 200,000	9,85	1 '970,00
30 C.02.02.L	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 18.2 mm, PN 10 diam. 200 mm. ----- per sottopasso strade *42,00 SOMMANO...	m	42,000 42,000	37,72	1 '584,24
31 D.07.12c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm.				
	A R I P O R T A R E				624 '779,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				624 '779,24
	----- Vedi voce n° 30 [m 42.000]		42,000		
	SOMMANO...	m	42,000	12,64	530,88
32 D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ----- *8,00		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	300,95	2 '407,60
33 D.08.13.B	Manufatti tubolari di qualsivoglia sezione in lamiera di acciaio ondulata, zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, etc.) forniti e posti in opera con esclusione solo dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio, che verranno conteggiati con i relativi prezzi di elenco: tipo a piastre multiple. ----- in ragione di 30 kg/ml compresi ancoraggi *374,00* 30,000		11 '220,000		
	SOMMANO...	kg	11 '220,000	2,45	27 '489,00
34 D.10.06	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. ----- Vedi voce n° 32 [cad 8.000]		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	152,12	1 '216,96
35 D.06.02	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche. ----- lungo le scarpate *192,00		192,000		
	SOMMANO...	m	192,000	24,09	4 '625,28
36 D.04.02c	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30				
	A R I P O R T A R E				661 '048,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				661 '048,96
	mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc. ----- per rinforzo tubo *10,500 sottofondo embrici *192,00*0,50*0,100 varie *4,900		10,500 9,600 4,900		
	SOMMANO...	m ³	25,000	66,20	1 '655,00
37 D.04.16e	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture complesse od a sezioni ridotte. ----- Vedi voce n° 36 [m ³ 25.000]		25,000		
	SOMMANO...	m ³	25,000	36,30	907,50
38 D.04.19	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione: in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44. ----- *750,000		750,000		
	SOMMANO...	kg	750,000	1,39	1 '042,50
39 D.04.01a	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc. Compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma. ----- *20,000		20,000		
	SOMMANO...	m ²	20,000	36,00	720,00
40 A.2	Operaio qualificato. ----- per sigillatura pozzetti, per sistemazione punti di collegamento tra pozzetti e canalette e tra canalette ed embrici, per sistemazione finale *40,00		40,000		
	SOMMANO...	ora	40,000	31,13	1 '245,20
41 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per sigillatura pozzetti, per sistemazione punti di collegamento tra pozzetti e canalette e tra canalette ed embrici, per sistemazione finale *40,00		40,000		
	SOMMANO...	ora	40,000	48,30	1 '932,00
42 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed				
	A R I P O R T A R E				668 '551,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				668 '551,16
	ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per sigillatura pozzetti, per sistemazione punti di collegamento tra pozzetti e canalette e tra canalette ed embrici, per sistemazione finale *40,00		40,000		
	SOMMANO...	ora	40,000	63,80	2 '552,00
43	Arrotondamento. SOMMANO...				1,84
	Parziale Opere di regimazione acque superficiali euro				49 '880,00
	Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno				
44 C.09.07	Elettropompa centrifuga sommergibile, in versione antideflagrante, con girante monocanale (tipo Flygt NS 3085.183.SH.253 o equivalente). Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia 400 volt 50Hz, 2 poli. - Isolamento/protezione: classe H/IP68. - Potenza nominale: 2,4 kW - Corrente nominale: 4,8 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: diretto - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati. Materiale: - Fusioni principali: in ghisa GG 25 - Girante: in ghisa GG 25 - Albero: acciaio inox - Tenuta meccanica interna: CSB/A1203 - Tenuta meccanica esterna: Wccr/Wccr - Finitura esterna: epossidica L'elettropompa del peso di 68 kg è completa di: - Cavalletto di appoggio dell'elettropompa - Curva di mandata predisposta per il fissaggio di un tubo flessibile con Ø interno di 75 mm - Cavo elettrico sommergibile lunghezza mt 20, di potenza sezione 4G1,5+2x1,5 mm ² Prestazioni: - portata: 37-83 l/sec - prevalenza: 20-16 m Compreso catena zincata da mt 20 compreso grillo da 1,5 t per catena da 1,0 t. ----- per pozzetto 4.1 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	5 '380,00	10 '760,00
45 C.09.03	Fornitura di regolatore di livello costituito da un deviatore, incorporato in un involucro stagno, che pende libero appeso a un cavo elettrico (lunghezza m 13, compreso nella fornitura). Dati tecnici:				
	A R I P O R T A R E				681 '865,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				681 '865,00
	- temperatura: min 0° C max 60° C - Peso specifico del liquido: min 0,95 kg/dm ³ max 1,10 kg/dm ³ - Profondità di immersione: max 20 m - Potere di interruzione: AC, carico resistivo 250 V 16 A - AC, carico induttivo 250 V 4 A cosφ 0,5 - DC 30 V 5 A Materiali - Corpo: polipropilene - Manicotto di protezione cavo: gomma EPDM - Cavo: neoprene ----- per pozzetto 4.1 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	240,00	960,00
46 C.07.01.B	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80. ----- per pozzetto 4.1 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	195,56	391,12
47 C.08.01.B	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80. ----- per pozzetto 4.1 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	93,27	186,54
48 D.15.23	Opere varie per la sistemazione dell'impianto di sollevamento esistente interno al comparto 4.1 mediante: - rimozione pompe esistenti; - posa di n.2 elettropompe sommerse (fornite a parte) - revisione dell'impianto elettrico esistente (quadri, scatole, linea), compreso rilascio certificazione; - posa in opera di n.4 regolatori di livello (forniti a parte), collegamenti con scatole e quadro elettrico; - posa posa del tubo flessibile del DN 75 mm (fornito a parte); - fornitura e posa dei pezzi speciali necessari per il collegamento con le condotte in PEAD De 90 mm che formano il gruppo di manovra esistente al pozzetto di sollevamento; - posa delle saracinesche e delle valvole di ritegno (fornite a parte) da installare nel pozzetto esistente; - collegamento con la rete esistente compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- *1,00		1,000		
	SOMMANO...	c.po	1,000	2 '250,00	2 '250,00
	A R I P O R T A R E				685 '652,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				685 ' 652,66
49 D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ----- per contenimento valvole *1,00				
	SOMMANO...	cad	1,000		
			1,000	300,95	300,95
50 D.11.07.C	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. In ferro zincato. ----- per copertura pozzetto valvole *1,00*40,000				
	SOMMANO...	kg	40,000		
			40,000	8,35	334,00
51 D.11.02	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad L, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori. ----- in ragione di 30,00 kg/m ² per grigliatura pozzetto 4.1 *2,50*2,20*30,000				
	SOMMANO...	kg	165,000		
			165,000	7,10	1 ' 171,50
52 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla				
	A R I P O R T A R E				687 ' 459,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				687 '459,11
53 D.04.02c	<p>profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna.</p> <p>-----</p> <p>per rifacimento linee percolato *40,00*0,30*1,000 per rifacimento cavidotto elettrico *40,00*0,30*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	12,000 12,000 <hr/> 24,000	9,85	236,40
54 D.04.17a	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.</p> <p>Eseguito con 250 kg/mc.</p> <p>-----</p> <p>per protezione linee percolato *40,00*0,30*0,300 per protezione cavidotto elettrico *40,00*0,30*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	3,600 3,600 <hr/> 7,200	66,20	476,64
55 D.15.03.E	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: in strutture di fondazione.</p> <p>-----</p> <p>Vedi voce n° 53 [m³ 7.200]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	7,200 <hr/> 7,200	69,70	501,84
56 D.15.04.B	<p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</p> <p>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90.</p> <p>----- *2,00*40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	80,000 <hr/> 80,000	5,31	424,80
57 D.15.04.F	<p>Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.</p> <p>Unipolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 2,5.</p> <p>-----</p> <p>per galleggianti *[4+1]*40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	200,000 <hr/> 200,000	1,30	260,00
	A R I P O R T A R E				689 '358,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				689 '358,79
	tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 16. ----- per pompe *[2*(3+1+1)]*40,00		400,000		
	SOMMANO...	m	400,000	3,62	1 '448,00
58 C.02.01.H	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm. ----- compreso incremento per pezzi speciali e curve *[40,00+ 16,00]		56,000		
	SOMMANO...	m	56,000	7,72	432,32
59 D.07.11c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in rotoli o barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione o con manicotto elettrosaldabile; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. ----- Vedi voce n° 58 [m 56.000]		56,000		
	SOMMANO...	m	56,000	5,41	302,96
60 A.1	Operaio specializzato. ----- per collegamento linee percolato e linee elettriche con pozzetto e quadri esistenti compresa incidenza per eventuale scatola per impianto elettrico, per sistemazione varie, per sistemazione finale area *[32+24]		56,000		
	SOMMANO...	ora	56,000	33,45	1 '873,20
61 A.2	Operaio qualificato. ----- per collegamento linee percolato e linee elettriche con pozzetto e quadri esistenti compresa incidenza per eventuale scatola per impianto elettrico, per sistemazione varie, per sistemazione finale area *40,00		40,000		
	SOMMANO...	ora	40,000	31,13	1 '245,20
62 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per sistemazione varie, per sistemazione finale area * 24,00		24,000		
	SOMMANO...		24,000		694 '660,47
	A R I P O R T A R E		24,000		694 '660,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		24,000		694 '660,47
63 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per sistemazione varie, per sistemazione finale area * 24,00	ora	24,000	48,30	1 '159,20
	SOMMANO...		24,000		
64	Arrotondamento. SI DETRAGGONO...	ora	24,000	63,80	1 '531,20
	Parziale Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno euro				26 '245,00
	Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione)				
65 D.04.25	Realizzazione di manufatto in blocchi di cls, per contenimento e protezione del quadro di comando dell'impianto d'irrigazione, delle dimensioni interne utili 0,60x1,20x1,50 h, compreso intonaco sulle pareti, copertura in lastre di pietra 1,00x1,60 spessore cm 3, compreso basamento in c.a. e porta a due ante in ferro zincato. ----- valutato al 50% in quanto metà a carico dell'altro comparto *[1*0,50]	c.po	0,500	2 '200,00	1 '100,00
	SOMMANO...		0,500		
66 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per cavidotto di alimentazione Qirrigazione (valutato al 50% in quanto metà a carico dell'altro comparto) *25,00* 0,50*1,200	m³	15,000	9,85	147,75
	SOMMANO...		15,000		
	A R I P O R T A R E				698 '597,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				698 '597,75
67 D.15.03.F	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110. ----- *25,00		25,000		
	SOMMANO...	m	25,000	6,35	158,75
68 D.04.02e	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/mc. ----- per protezione cavidotto *25,00*0,50*0,300		3,750		
	SOMMANO...	m ³	3,750	74,60	279,75
69 D.04.16c	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture in elevazione non armate. ----- Vedi voce n° 68 [m ³ 3.750]		3,750		
	SOMMANO...	m ³	3,750	23,30	87,38
70 C.01.06	Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- *25,00*0,50*0,900		11,250		
	SOMMANO...	m ³	11,250	18,70	210,38
71 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 70 [m ³ 11.250]		11,250		
	SOMMANO...	m ³	11,250	3,68	41,40
72 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte				
	A R I P O R T A R E				699 '375,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				699 '375,41
	eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per linea De 63 comparto 4.1 anello 1 *270,00*0,30*1,200 anello 2 *550,00*0,30*1,200		97,200 198,000		
	SOMMANO...	m ³	295,200	9,85	2 '907,72
73 C.02.02.F	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam. 63 mm. ----- per linea De 63 comparto 4.1 anello 1 *270,00 anello 2 *550,00		270,000 550,000		
	SOMMANO...	m	820,000	3,96	3 '247,20
74 D.13.34	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (PN 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. ----- Vedi voce n° 73 [m 820.000]		820,000		
	SOMMANO...	m	820,000	6,96	5 '707,20
75 C.01.02	Sabbia granita per cls. ----- per linea De 63 comparto 4.1 anello 1 *270,00*0,30*0,300 anello 2 *550,00*0,30*0,300		24,300 49,500		
	SOMMANO...	m ³	73,800	16,05	1 '184,49
76 C.01.06	Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- per la parte in piano al piazzale *220,00*0,30*0,900		59,400		
	SOMMANO...	m ³	59,400	18,70	1 '110,78
77 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 75 [m ³ 73.800] Vedi voce n° 76 [m ³ 59.400]		73,800 59,400		
	A R I P O R T A R E		133,200		713 '532,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		133,200		713 '532,80
78 D.13.35	Fornitura e posa di programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. Sistema water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24v. Dotato di pila a 9v per riserva di carica.Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz. tensione d'uscita 24v. compreso quadretto di contenimento in plastica per installazione a parete, fino a 8 settori. ----- <i>NB. in fase di posa valutare con gestore l'impostazione per avviamenti giornalieri valutato al 50% in quanto metà a carico dell'altro comparto *[1*0,50]</i>	m³	133,200	3,68	490,18
	SOMMANO...		0,500		
		cad	0,500	800,00	400,00
79 D.13.36.A	Impianto di irrigazione a goccia per soggetti arborei ed arbustivi realizzato sui comparti 4.1 e 4.2 mediante: - fornitura e posa di ala gocciolante De 16 mm, distanza dei gocciolatori max 50 cm (per complessivi ml 1.600 sul comparto 4.1 con max 32 stacchi, e ml 500 sul comparto 4.2 con max 10 stacchi); - forniture e posa di n.42 prese a staffa (n.32 per il comparto 4.1 e n.10 per il comparto 4.2) sulla condotta del De 63 (valutato a parte) del tipo De 63/De 16; - forniture e posa di n.42 riduttori di pressione (n.32 per il comparto 4.1 e n.10 per il comparto 4.2) a monte delle ali gocciolanti; - forniture e posa di n.3 elettrovalvole DN 50 (n.2 per il comparto 4.1 e n.1 per il comparto 4.2), in ghisa con solenoide in ottone da 24 V, da installare sulle condotte del De 63; - forniture e posa di n.3 saracinesche DN 50 (n.2 per il comparto 4.1 e n.1 per il comparto 4.2),comprese le necessarie cartelle; - forniture e posa di pezzi speciali in PEAD (tee, riduzioni) per collegamento sulla condotta principale del De 90; - pezzi speciali quali tee 16x16x16 mm per eventuali derivazioni sull'ala gocciolante; - fornitura e posa di cavo multipolare 5x6 mmq per alimentare le elettrovalvole; il tutto secondo i disegni di progetto compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per il comparto 4.1 ----- *1,00		1,000		
	SOMMANO...	c.po	1,000	10 '600,00	10 '600,00
80 D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di				
	A R I P O R T A R E				725 '022,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				725 '022,98
	armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ----- per contenimento saracinesche ed elettrovalvole *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	300,95	601,90
81 D.10.06	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. ----- Vedi voce n° 80 [cad 2.000]		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	152,12	304,24
82 D.13.37	Pacciamatura continua con film plastico stabilizzato, spessore minimo mm 0,06, larghezza minima cm 100, compreso acquisto, fornitura, posa e ancoraggio al suolo. ----- per protezione ala gocciolante *2,00*1600,00		3 '200,000		
	SOMMANO...	m	3 '200,000	0,92	2 '944,00
83 D.13.19.B	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato da 51 HP a 80 HP. ----- *24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	27,89	669,36
84 D.13.27	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ----- *10500,000		10 '500,000		
	SOMMANO...	m ²	10 '500,000	0,21	2 '205,00
85 D.13.28.C	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 ----- Vedi voce n° 84 [m ² 10 500.000]		10 '500,000		
	A R I P O R T A R E		10 '500,000		731 '747,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10 '500,00		731 '747,48
86 C.10.02.B	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. ----- *153,00	m ²	10 '500,00	1,19	12 '495,00
	SOMMANO...		153,000		
		cad	153,000	8,53	1 '305,09
87 C.10.02.E	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v. ----- *141,00		141,000		
	SOMMANO...		141,000		
		cad	141,000	17,70	2 '495,70
88 C.10.02.F	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. ----- *105,00		105,000		
	SOMMANO...		105,000		
		cad	105,000	24,81	2 '605,05
89 C.10.02.A	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z. ----- *99,00		99,000		
	SOMMANO...		99,000		
		cad	99,000	15,35	1 '519,65
90 C.10.02.C	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella euonymus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. ----- *63,00		63,000		
	SOMMANO...		63,000		
		cad	63,000	29,51	1 '859,13
	A R I P O R T A R E				754 '027,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				754 '027,10
91 C.10.02.G	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella ligustrum vulgare h. = 1,20 - 1,40. ----- *54,00		54,000		
	SOMMANO...	cad	54,000	23,00	1 '242,00
92 C.10.02.D	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella pyracantha in varieta h. = 1,00 - 1,20 r = 1 v = 18. ----- *57,00		57,000		
	SOMMANO...	cad	57,000	4,41	251,37
93 D.13.32.B	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50. ----- Vedi voce n° 87 [cad 141.000] Vedi voce n° 88 [cad 105.000] Vedi voce n° 89 [cad 99.000] Vedi voce n° 90 [cad 63.000] Vedi voce n° 91 [cad 54.000]		141,000 105,000 99,000 63,000 54,000		
	SOMMANO...	cad	462,000	12,10	5 '590,20
94 D.13.32.A	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 30 x 30. ----- Vedi voce n° 86 [cad 153.000] Vedi voce n° 92 [cad 57.000]		153,000 57,000		
	SOMMANO...	cad	210,000	5,41	1 '136,10
95 A.2	Operaio qualificato. ----- per collegamento linea elettrica all'interno del capannone * 8,00 per collegamento sul De 90 in PEAD *8,00 per preparazione dell'area e per sistemazione finale *40,00		8,000 8,000 40,000		
	A R I P O R T A R E		56,000		762 '246,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		56,000		762 '246,77
96 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per preparazione dell'area e per sistemazione finale *32,00	ora	56,000	31,13	1 '743,28
	SOMMANO...		32,000		
		ora	32,000	48,30	1 '545,60
97 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per preparazione dell'area e per sistemazione finale *32,00		32,000		
	SOMMANO...		32,000		
		ora	32,000	63,80	2 '041,60
98	Arrotondamento. SOMMANO...				2,75
	Parziale Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione) euro				70 '230,00
	COSTI PER LA SICUREZZA (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) COMPARTO 4.1				
99 S.90.90.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese. Dimensioni 450x240 cm con altezza pari a 240 cm. ----- per locale spogliatoio *1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000		
		cad	1,000	300,90	300,90
100 S.90.100.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato				
	A R I P O R T A R E				767 '880,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				767 '880,90
	rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450x240 cm con altezza pari a 240 cm. ----- per locale spogliatoio *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	4,000	139,64	558,56
101 S.90.30.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca. ----- *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	76,14	76,14
102 S.90.40.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca. ----- *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	4,000	36,82	147,28
103 S.130.10.k	Estintore a polvere, omologato secondo D.M. 20/12/1982, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC. ----- *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	51,83	310,98
104 S.220.10.b	Specialità medicinali conformi all'art. 1, D.M. 28 luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro. Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti. ----- *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	6,000	6,62	39,72
105 S.70.10.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 90 cm, rifrangenza classe II. ----- *40,00		40,000		
	A R I P O R T A R E		40,000		769 '013,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40,000		769 '013,58
106 S.70.20.c	SOMMANO... Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II. ----- *40,00	cad/ mese	40,000	4,25	170,00
107 S.70.60.a	SOMMANO... Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese. ----- *[40+40]	cad/ mese	40,000	4,16	166,40
108 S.140.10.j	SOMMANO... Recinzione provvisoria di cantiere, altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa di controventature, segnalazioni luminose diurne/notturne e tabelle segnaletiche. Fornitura e posa con rete metallica zincata su tubi da ponteggio. ----- *100,00*2,000	cad/ mese	80,000	3,41	272,80
109 S.140.60.k	SOMMANO... Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00. ----- *1000,00*2,000	m²	200,000	18,78	3 '756,00
110 A.1	SOMMANO... Operaio specializzato. ----- per riunioni di coordinamento *24,00	m²	2 '000,000	4,27	8 '540,00
111 A.2	SOMMANO... Operaio qualificato. ----- per riunioni di coordinamento *24,00	ora	24,000	33,45	802,80
112	SOMMANO... Operaio comune.	ora	24,000	31,13	747,12
	A R I P O R T A R E				783 '468,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				783´468,70
A.3	----- per riunioni di coordinamento *24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	28,04	672,96
113 B.01.02.B	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 40 fino a ql 120. ----- aumento sul normale utilizzo per interferenza con i mezzi del gestore operanti contemporaneamente in discarica * 24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	42,30	1´015,20
114	Arrotondamento. SI DETRAGGONO...				-1,86
	Parziale COSTI PER LA SICUREZZA (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) COMPARTO 4.1 euro				17´575,00
	Parziale COMPARTO 4.1 euro				785´155,00
	A R I P O R T A R E				785´155,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				785 ´155,00
	COMPARTO 4.2 Copertura superficiale				
115 D.14.03	Movimentazione del materiale di copertura esistente al fine di predisporre il piano d'appoggio del pacchetto di copertura il tutto con mezzi meccanici e secondo le quote e le indicazioni del progetto. ----- da misurazione effettuata a cad *20,000 varie per raccordi *80,000		20,000 80,000		
	SOMMANO...	m³	100,000	5,73	573,00
116 A.2	Operaio qualificato. ----- per asportazione linee biogas (da verificare all'atto esecutivo) *16,00		16,000		
	SOMMANO...	ora	16,000	31,13	498,08
117 B.03.01.B	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 0.500. ----- per asportazione linee biogas (da verificare all'atto esecutivo) *16,00		16,000		
	SOMMANO...	ora	16,000	42,30	676,80
118 C.01.01	Ghiaia semplicemente vagliata; fornitura a piè d'opera. ----- per strato drenaggio gas (misurazione effettuata a cad) * 4200,000 per strato drenaggio acqua superficiale (misurazione effettuata a cad) *4100,000		4 ´200,000 4 ´100,000		
	SOMMANO...	m³	8 ´300,000	13,09	108 ´647,00
119 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 118 [m³ 8 300.000]		8 ´300,000		
	SOMMANO...	m³	8 ´300,000	3,68	30 ´544,00
120 D.14.06.C	Fornitura e posa di tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente. Per agugliatura di massa aerea 600 gr/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche				
	A R I P O R T A R E				926 ´093,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				926 '093,88
121 D.14.01.A	<p>conformi alla normativa di riferimento. ----- sopra e sotto argilla e sotto strade e rampe *2,00* 9800,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di terre impermeabilizzanti per la preparazione del fondo della vasca, delle pareti, del rilevato, delle sponde e per strato finale di copertura rifiuto, eseguito con adeguati mezzi meccanici, il tutto nei luoghi previsti dal progetto ed in base alle indicazioni del Direttore dei Lavori, compreso la compattazione a strati di altezza non superiore a cm 25, livellamento per formazione pendenze e riprofilatura delle sponde come da progetto e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta nell'area della discarica anche in rilevato. Lo strato eseguito dovrà avere un indice di permeabilità minore o uguale a $K=1,0 \times 10^{-6}$ (cm/sec) e dovrà avere un valore minimo di compattazione pari al 90% della compattazione Proctor, da certificare con prove in sito ed in laboratorio come da Capitolato. Per la contabilizzazione verrà computato il volume del rilevato finito. ----- volumi calcolati a cad per impermeabilizzazione superficiale *4400,000 per impermeabilizzazione strade perimetrali *250,000</p>	m ²	<p>19 '600,000</p> <hr/> <p>19 '600,000</p>	2,93	57 '428,00
122 C.01.06	<p>Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- per strade interne e rampa *770,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>4 '400,000 250,000</p> <hr/> <p>4 '650,000</p>	15,24	70 '866,00
123 D.05.18	<p>Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- per strade interne e rampa *770,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>770,000</p> <hr/> <p>770,000</p>	18,70	14 '399,00
124 D.14.11	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 122 [m³ 770.000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>770,000</p> <hr/> <p>770,000</p>	3,68	2 '833,60
124 D.14.11	<p>Formazione di strato di terreno agrario, steso a strati di 50 cm di spessore, umidificati, se richiesto dalla D.L., sistemati e rullati secondo le pendenze di progetto compreso il carico in qualsiasi zona posta all'interno dell'area di proprietà del committente, misurata in opera. ----- presente in sito (calcolato a cad) *2200,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>2 '200,000</p> <hr/> <p>2 '200,000</p>	8,16	17 '952,00
	A R I P O R T A R E				1 '089 '572,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'089'572,48
125 D.14.10	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'Impresa. ----- da misurazione effettuata a cad *2200,000		2'200,000			
	SOMMANO...	m ³	2'200,000	15,50		34'100,00
126 D.14.16	Fornitura e posa di geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m ² 2000 - fibre vegetali 23% - rete di juta 7% - semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare 2% - concime 5% - ritentore idrico naturale 63% In bobine - spessore mm 7 ----- per zona lato strada asfaltata (vds. D.2) *450,000		450,000			
	SOMMANO...	m ²	450,000	6,69		3'010,50
127 D.13.38	Fornitura e posa di palina in ferro zincato per la segnalazione della quota del rilevato finito compreso basamento in cls. ----- *2,00		2,000			
	SOMMANO...	cad	2,000	150,00		300,00
128 A.3	Operaio comune. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *96,00		96,000			
	SOMMANO...	ora	96,000	28,04		2'691,84
129 A.2	Operaio qualificato. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *96,00		96,000			
	SOMMANO...	ora	96,000	31,13		2'988,48
130 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *64,00		64,000			
	SOMMANO...	ora	64,000	48,30		3'091,20
	A R I P O R T A R E					1'135'754,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 '135 '754,50
131 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per preparazione dell'area e sistemazione finale *52,00 SOMMANO...	ora	52,000 <hr/> 52,000	63,80	3 '317,60
132	Arrotondamento. SI DETRAGGONO... Parziale Copertura superficiale euro				-2,10 <hr/> 353 '915,00
Opere di regimazione acque superficiali					
133 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per canaletta sommitale *158,00*0,60*0,600 per tubazione PEAD sotto la strada *2,000 SOMMANO...	m ³	56,880 2,000 <hr/> 58,880	9,85	579,97
134 C.02.02.L	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 18.2 mm, PN 10 diam. 200 mm. ----- per sottopasso strada *5,00 SOMMANO...	m	5,000 <hr/> 5,000	37,72	188,60
135 D.07.12c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm. ----- Vedi voce n° 134 [m 5.000]		5,000		
	A R I P O R T A R E		5,000		1 '139 '838,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,000		1 ' 139 ' 838,57
136 D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ----- *2,00	m	5,000	12,64	63,20
	SOMMANO...		2,000		
		cad	2,000	300,95	601,90
137 D.08.13.B	Manufatti tubolari di qualsivoglia sezione in lamiera di acciaio ondulata, zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, etc.) forniti e posti in opera con esclusione solo dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio, che verranno conteggiati con i relativi prezzi di elenco: tipo a piastre multiple. ----- in ragione di 30 kg/ml compresi ancoraggi *158,00* 30,000		4 ' 740,000		
	SOMMANO...	kg	4 ' 740,000	2,45	11 ' 613,00
138 D.10.06	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. ----- Vedi voce n° 136 [cad 2.000]		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	152,12	304,24
139 D.04.02c	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc. ----- per rinforzo tubo PEAD sotto la strada e varie *3,000		3,000		
	SOMMANO...	m ³	3,000	66,20	198,60
	A R I P O R T A R E				1 ' 152 ' 619,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 152 ' 619,51
140 D.04.16e	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture complesse od a sezioni ridotte. ----- Vedi voce n° 139 [m³ 3.000]		3,000		
	SOMMANO...	m³	3,000	36,30	108,90
141 D.04.19	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione: in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44. ----- *100,000		100,000		
	SOMMANO...	kg	100,000	1,39	139,00
142 A.2	Operaio qualificato. ----- per collegamento con canaletta esistente, per preparazione area, per sistemazione finale *20,00		20,000		
	SOMMANO...	ora	20,000	31,13	622,60
143 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per collegamento con canaletta esistente, per preparazione area, per sistemazione finale *20,00		20,000		
	SOMMANO...	ora	20,000	48,30	966,00
144 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per collegamento con canaletta esistente, per preparazione area, per sistemazione finale *20,00		20,000		
	SOMMANO...	ora	20,000	63,80	1 ' 276,00
145	Arrotondamento. SI DETRAGGONO... Parziale Opere di regimazione acque superficiali euro				-2,01
	Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno				16 ' 660,00
146 C.09.07	Elettropompa centrifuga sommersibile, in versione antideflagrante, con girante monocanale (tipo Flygt NS 3085.183.SH.253 o equivalente).				
	A R I P O R T A R E				1 ' 155 ' 730,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 155 ' 730,00
	<p>Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia 400 volt 50Hz, 2 poli.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento/protezione: classe H/IP68. - Potenza nominale: 2,4 kW - Corrente nominale: 4,8 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: diretto - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati. <p>Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fusioni principali: in ghisa GG 25 - Girante: in ghisa GG 25 - Albero: acciaio inox - Tenuta meccanica interna: CSB/A1203 - Tenuta meccanica esterna: Wccr/Wccr - Finitura esterna: epossidica <p>L'elettropompa del peso di 68 kg è completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavalletto di appoggio dell'elettropompa - Curva di mandata predisposta per il fissaggio di un tubo flessibile con Ø interno di 75 mm - Cavo elettrico sommersibile lunghezza mt 20, di potenza sezione 4G1,5+2x1,5 mm² <p>Prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata: 37-83 l/sec - prevalenza: 20-16 m <p>Compreso catena zincata da mt 20 compreso grillo da 1,5 t per catena da 1,0 t.</p> <p>-----</p> <p>per pozzetto 4.2 *2,00</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	5 ' 380,00	10 ' 760,00
147 C.09.03	<p>Fornitura di regolatore di livello costituito da un deviatore, incorporato in un involucro stagno, che pende libero appeso a un cavo elettrico (lunghezza m 13, compreso nella fornitura).</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura: min 0° C max 60° C - Peso specifico del liquido: min 0,95 kg/dm³ max 1,10 kg/dm³ - Profondità di immersione: max 20 m - Potere di interruzione: AC, carico resistivo 250 V 16 A - AC, carico induttivo 250 V 4 A cosφ 0,5 - DC 30 V 5 A <p>Materiali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo: polipropilene - Manicotto di protezione cavo: gomma EPDM - Cavo: neoprene <p>-----</p> <p>per pozzetto 4.2 *4,00</p>		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	240,00	960,00
148 C.07.01.B	<p>Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80.</p> <p>-----</p> <p>per pozzetto 4.2 *2,00</p>		2,000		
	A R I P O R T A R E		2,000		1 ' 167 ' 450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,000		1'167'450,00
149 C.08.01.B	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80. ----- per pozzetto 4.2 *2,00	cad	2,000	195,56	391,12
	SOMMANO...		2,000		
150 D.15.22	Opere varie per la sistemazione dell'impianto di sollevamento esistente interno al comparto 4.2 mediante: - rimozione pompe esistenti; - rimozione della struttura in ferro utilizzata per il sollevamento delle pompe, verniciatura e/o zincatura e successiva posa (a sopraelevazione avvenuta del pozzetto); - posa di n.2 elettropompe sommerse (fornite a parte) - revisione dell'impianto elettrico esistente (quadri, scatole, linea), compreso rilascio certificazione; - posa in opera di n.4 regolatori di livello (forniti a parte), collegamenti con scatole e quadro elettrico; - posa posa del tubo flessibile del DN 75 mm (fornito a parte); - fornitura e posa dei pezzi speciali necessari per il collegamento con le condotte in PEAD De 90 mm che formano il gruppo di manovra esistente al pozzetto di sollevamento; - posa delle saracinesche e delle valvole di ritegno (fornite a parte) da installare nel pozzetto esistente; - collegamento con la rete esistente compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- *1,00	cad	2,000	93,27	186,54
	SOMMANO...		2,000		
151 D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ----- per contenimento valvole *1,00	c.po	1,000	2'750,00	2'750,00
	SOMMANO...		1,000		
		cad	1,000	300,95	300,95
	SOMMANO...		1,000		
	A R I P O R T A R E				1'171'078,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1 ' 171 ' 078,61
152 D.11.07.C	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. In ferro zincato. ----- per copertura pozzetto valvole *1,00*40,000		40,000			
	SOMMANO...	kg	40,000	8,35		334,00
153 D.11.02	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad L, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori. ----- in ragione di 30,00 kg/m ² per grigliatura pozzetto 4.2 *2,50*2,20*30,000		165,000			
	SOMMANO...	kg	165,000	7,10		1 ' 171,50
154 D.12.10b	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo-fono-isolanti; spessore cm 20-25. ----- per sopraelevazione pozzetto 4.2 *[2*2,65+2*2,30]*4,000		39,600			
	SOMMANO...	m ²	39,600	29,30		1 ' 160,28
155 D.12.06	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso: per una superficie di almeno mq 1 e per uno spessore di cm 2. ----- per pozzetto 4.2 esterno *[2*2,65+2*2,30]*4,000		39,600			
	SOMMANO...	m ²	39,600	22,60		894,96
156 D.07.10	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le quantità indicate dalla D. L. e comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 5 micron. ----- per pozzetto 4.2 interno *[2*2,65+2*2,30]*4,000		39,600			
	SOMMANO...	m ²	39,600	15,78		624,89
	A R I P O R T A R E					1 ' 175 ' 264,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 175 ' 264,24
157 D.04.02c	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc. ----- riempimento blocchi *[2*2,65+2*2,30]*0,20*4,000		7,920		
	SOMMANO...	m ³	7,920	66,20	524,30
158 D.04.17a	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: in strutture di fondazione. ----- Vedi voce n° 157 [m ³ 7.920]		7,920		
	SOMMANO...	m ³	7,920	69,70	552,02
159 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per rifacimento linee percolato e cavidotti elettrici 2 linee * 40,00*0,50*1,000 1 linea * 40,00*0,30*1,000 cavidotto * 80,00*0,30*1,000		20,000 12,000 24,000		
	SOMMANO...	m ³	56,000	9,85	551,60
160 D.04.02c	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc. ----- per rifacimento linee percolato e cavidotti elettrici 2 linee * 40,00*0,50*0,300 1 linea * 40,00*0,30*0,300 cavidotto * 80,00*0,30*0,300		6,000 3,600 7,200		
	SOMMANO...	m ³	16,800	66,20	1 ' 112,16
161 D.04.17a	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: in strutture di fondazione.				
	A R I P O R T A R E				1 ' 178 ' 004,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 178 ' 004,32
162 D.15.03.E	<p>----- Vedi voce n° 160 [m³ 16.800]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90. ----- *2,00*80,00</p>	m³	16,800 <hr/> 16,800	69,70	1 ' 170,96
163 D.15.04.B	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 2,5. ----- per galleggianti *[4+1]*80,00</p>	m	160,000 <hr/> 160,000	5,31	849,60
164 D.15.04.F	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 16. ----- per pompe *[2*(3+1+1)]*80,00</p>	m	400,000 <hr/> 400,000	1,30	520,00
165 C.02.01.H	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm. ----- compreso incremento per pezzi speciali e curve *[2*40,00+1*40,00+24]</p>	m	800,000 <hr/> 800,000	3,62	2 ' 896,00
166 D.07.11c	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm. ----- compreso incremento per pezzi speciali e curve *[2*40,00+1*40,00+24]</p>	m	144,000 <hr/> 144,000	7,72	1 ' 111,68
	A R I P O R T A R E				1 ' 184 ' 552,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 184 ' 552,56
	elettrosaldabile; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. ----- Vedi voce n° 165 [m 144.000]		144,000		
	SOMMANO...	m	144,000	5,41	779,04
167 A.1	Operaio specializzato. ----- per collegamento linee percolato e linee elettriche con pozzetto e quadri esistenti compresa incidenza per eventuale scatola per impianto elettrico, per sistemazione varie, per sistemazione finale area *[32+24]		56,000		
	SOMMANO...	ora	56,000	33,45	1 ' 873,20
168 A.2	Operaio qualificato. ----- per collegamento linee percolato e linee elettriche con pozzetto e quadri esistenti compresa incidenza per eventuale scatola per impianto elettrico, per sistemazione varie, per sistemazione finale area *40,00		40,000		
	SOMMANO...	ora	40,000	31,13	1 ' 245,20
169 B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per sistemazione varie, per sistemazione finale area * 24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	48,30	1 ' 159,20
170 B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per sistemazione varie, per sistemazione finale area * 24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	63,80	1 ' 531,20
171	Arrotondamento. ----- *0,40				-0,40
	SI DETRAGGONO...				
	Parziale Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno euro				35 ' 410,00
	Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione)				
172	Realizzazione di manufatto in blocchi di cls, per				
	A R I P O R T A R E				1 ' 191 ' 140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 191 ' 140,00
D.04.25	<p>contenimento e protezione del quadro di comando dell'impianto d'irrigazione, delle dimensioni interne utili 0,60x1,20x1,50 h, compreso intonaco sulle pareti, copertura in lastre di pietra 1,00x1,60 spessore cm 3, compreso basamento in c.a. e porta a due ante in ferro zincato.</p> <p>-----</p> <p>valutato al 50% in quanto metà a carico dell'altro comparto *[1*0,50]</p>				
	SOMMANO...	c.po	0,500		
			0,500	2 ' 200,00	1 ' 100,00
173 D.02.03.A	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna.</p> <p>-----</p> <p>per cavidotto di alimentazione Orrigazione (valutato al 50% in quanto metà a carico dell'altro comparto) *25,00* 0,50*1,200</p>				
	SOMMANO...	m³	15,000		
			15,000	9,85	147,75
174 D.15.03.F	<p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</p> <p>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110.</p> <p>----- *25,00</p>				
	SOMMANO...	m	25,000		
			25,000	6,35	158,75
175 D.04.02e	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.</p> <p>Eseguito con 350 kg/mc.</p> <p>-----</p> <p>per protezione cavidotto *25,00*0,50*0,300</p>				
	SOMMANO...	m³	3,750		
			3,750	74,60	279,75
176	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito				
	A R I P O R T A R E				1 ' 192 ' 826,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 192 ' 826,25
D.04.16c	direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture in elevazione non armate. ----- Vedi voce n° 175 [m³ 3.750]		3,750		
	SOMMANO...	m³	3,750	23,30	87,38
177 C.01.06	Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- *25,00*0,50*0,900		11,250		
	SOMMANO...	m³	11,250	18,70	210,38
178 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 177 [m³ 11.250]		11,250		
	SOMMANO...	m³	11,250	3,68	41,40
179 D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. ----- per linea De 63 comparto 4.2 *290,00*0,30*1,200		104,400		
	SOMMANO...	m³	104,400	9,85	1 ' 028,34
180 C.02.02.F	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam. 63 mm. ----- per linea De 63 comparto 4.2 *290,00		290,000		
	SOMMANO...	m	290,000	3,96	1 ' 148,40
181 D.13.34	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (PN 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. -----				
	A R I P O R T A R E				1 ' 195 ' 342,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 195 ' 342,15
182 C.01.02	Vedi voce n° 180 [m 290.000] SOMMANO...	m	290,000 290,000	6,96	2 ' 018,40
	Sabbia granita per cls. ----- per linea De 63 comparto 4.2 *290,00*0,30*0,300		26,100		
	SOMMANO...	m³	26,100	16,05	418,91
183 C.01.06	Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. ----- per la parte in piano al piazzale *30,00*0,30*0,900		8,100		
	SOMMANO...	m³	8,100	18,70	151,47
184 D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ----- Vedi voce n° 182 [m³ 26.100] Vedi voce n° 183 [m³ 8.100]		26,100 8,100		
	SOMMANO...	m³	34,200	3,68	125,86
185 D.13.35	Fornitura e posa di programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. Sistema water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24v. Dotato di pila a 9v per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz. tensione d'uscita 24v. compreso quadretto di contenimento in plastica per installazione a parete, fino a 8 settori. ----- <i>NB. in fase di posa valutare con gestore l'impostazione per avviamenti giornalieri valutato al 50% in quanto metà a carico dell'altro comparto *[1*0,50]</i>		0,500		
	SOMMANO...	cad	0,500	800,00	400,00
186 D.13.36.B	Impianto di irrigazione a goccia per soggetti arborei ed arbustivi realizzato sui comparti 4.1 e 4.2 mediante: - fornitura e posa di ala gocciolante De 16 mm, distanza dei gocciolatori max 50 cm (per complessivi ml 1.600 sul comparto 4.1 con max 32 stacchi, e ml 500 sul comparto 4.2 con max 10 stacchi) - forniture e posa di n.42 prese a staffa (n.32 per il comparto 4.1 e n.10 per il comparto 4.2) sulla condotta del De 63 (valutato a parte) del tipo De 63/De 16;				
	A R I P O R T A R E				1 ' 198 ' 456,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 198 ' 456,79
	- forniture e posa di n.42 riduttori di pressione (n.32 per il comparto 4.1 e n.10 per il comparto 4.2) a monte delle ali gocciolanti; - forniture e posa di n.3 elettrovalvole DN 50 (n.2 per il comparto 4.1 e n.1 per il comparto 4.2), in ghisa con solenoide in ottone da 24 V, da installare sulle condotte del De 63; - forniture e posa di n.3 saracinesche DN 50 (n.2 per il comparto 4.1 e n.1 per il comparto 4.2), comprese le necessarie cartelle; - forniture e posa di pezzi speciali in PEAD (tee, riduzioni) per collegamento sulla condotta principale del De 90; - pezzi speciali quali tee 16x16x16 mm per eventuali derivazioni sull'ala gocciolante; - fornitura e posa di cavo multipolare 5x6 mmq per alimentare le elettrovalvole; il tutto secondo i disegni di progetto compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per il comparto 4.2 ----- *1,00		1,000		
	SOMMANO...	c. po	1,000	5 ' 200,00	5 ' 200,00
187 D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ----- per contenimento saracinesche ed elettrovalvole *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	300,95	300,95
188 D.10.06	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. ----- Vedi voce n° 187 [cad 1.000]		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	152,12	152,12
189 D.13.37	Pacciamatura continua con film plastico stabilizzato, spessore minimo mm 0,06, larghezza minima cm 100, compreso acquisto, fornitura, posa e ancoraggio al suolo. ----- per protezione ala gocciolante *2,00*500,00		1 ' 000,000		
	A R I P O R T A R E		1 ' 000,000		1 ' 204 ' 109,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1 ' 000,000		1 ' 204 ' 109,86
190 D.13.19.B	SOMMANO... Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato da 51 HP a 80 HP. ----- *16,00	m	1 ' 000,000	0,92	920,00
			16,000		
	SOMMANO...	ora	16,000	27,89	446,24
191 D.13.27	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ----- *8385,000		8 ' 385,000		
	SOMMANO...	m ²	8 ' 385,000	0,21	1 ' 760,85
192 D.13.28.C	Realizzazione di un inerimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 ----- Vedi voce n° 191 [m ² 8 385.000]		8 ' 385,000		
	SOMMANO...	m ²	8 ' 385,000	1,19	9 ' 978,15
193 C.10.02.B	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. ----- *51,00		51,000		
	SOMMANO...	cad	51,000	8,53	435,03
194 C.10.02.E	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v. ----- *47,00		47,000		
	SOMMANO...	cad	47,000	17,70	831,90
195 C.10.02.F	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto				
	A R I P O R T A R E				1 ' 218 ' 482,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'218'482,03
196 C.10.02.A	in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. ----- *35,00		35,000		
	SOMMANO...	cad	35,000	24,81	868,35
197 C.10.02.C	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z. ----- *33,00		33,000		
	SOMMANO...	cad	33,000	15,35	506,55
198 C.10.02.C	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella euonymus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. ----- *21,00		21,000		
	SOMMANO...	cad	21,000	29,51	619,71
198 C.10.02.G	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella ligustrum vulgare h. = 1,20 - 1,40. ----- *18,00		18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	23,00	414,00
199 C.10.02.D	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella pyracantha in varietà h. = 1,00 - 1,20 r = 1 v = 18. ----- *19,00		19,000		
	SOMMANO...	cad	19,000	4,41	83,79
200 D.13.32.B	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantaggio dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50.				
	A R I P O R T A R E				1'220'974,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 220 ' 974,43
201 D.13.32.A	----- Vedi voce n° 194 [cad 47.000] Vedi voce n° 195 [cad 35.000] Vedi voce n° 196 [cad 33.000] Vedi voce n° 197 [cad 21.000] Vedi voce n° 198 [cad 18.000]		47,000 35,000 33,000 21,000 18,000		
	SOMMANO...	cad	154,000	12,10	1 ' 863,40
202 A.2	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 30 x 30 x 30. ----- Vedi voce n° 193 [cad 51.000] Vedi voce n° 199 [cad 19.000]		51,000 19,000		
	SOMMANO...	cad	70,000	5,41	378,70
203 B.01.02.C	Operaio qualificato. ----- per collegamento linea elettrica all'interno del capannone * 8,00 per collegamento sul De 90 in PEAD *8,00 per preparazione dell'area e per sistemazione finale *24,00		8,000 8,000 24,000		
	SOMMANO...	ora	40,000	31,13	1 ' 245,20
204 B.03.01.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. ----- per preparazione dell'area e per sistemazione finale *24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	48,30	1 ' 159,20
205	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. ----- per preparazione dell'area e per sistemazione finale *24,00		24,000		
	SOMMANO...	ora	24,000	63,80	1 ' 531,20
	Arrotondamento.				2,87
	SOMMANO...				2,87
	Parziale Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione) euro				36 ' 015,00
	A R I P O R T A R E				1 ' 227 ' 155,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1 ' 227 ' 155,00
	COSTI PER LA SICUREZZA (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) COMPARTO 4.2					
206 B.07.01.A	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di 5 cm con relativo sotto piano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per i primi 30 giorni. ----- per sopraelevazione pozzetto *4,00*12,00*4,00 2,60*4,00					
	SOMMANO...	m ²	202,400		8,32	1 ' 683,97
207 B.07.01.B	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di 5 cm con relativo sotto piano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per ogni mese oltre al primo. ----- per sopraelevazione pozzetto *4,00*12,00*4,00					
	SOMMANO...	m ²	192,000		1,49	286,08
208 S.90.92.b	Imbracatura anticaduta: con attacco dorsale e sternale conforme UNI EN 361 ----- *2,00					
	SOMMANO...	cad	2,000		58,19	116,38
209 S.90.93	Cordino anticaduta con assorbitore di energia, completo di pinza di ancoraggio, diametro mm 100, lunghezza di circa m 2,00. ----- *2,00					
	SOMMANO...	cad	2,000		82,87	165,74
210 S.90.100.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450x240 cm con altezza pari a 240 cm. ----- per locale spogliatoio *4,00					
	SOMMANO...	cad/	4,000			
	A R I P O R T A R E		4,000			1 ' 229 ' 407,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,000		1 ' 229 ' 407,17
211 S.90.40.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca. ----- *4,00	mese	4,000	139,64	558,56
	SOMMANO...	cad/ mese	4,000	36,82	147,28
212 S.130.10.k	Estintore a polvere, omologato secondo D.M. 20/12/1982, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC. ----- *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	51,83	155,49
213 S.220.10.b	Specialità medicinali conformi all'art. 1, D.M. 28 luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro. Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti. ----- *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	3,000	6,62	19,86
214 S.70.10.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 90 cm, rifrangenza classe II. ----- *60,00		60,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	60,000	4,25	255,00
215 S.70.20.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II. ----- *60,00		60,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	60,000	4,16	249,60
216 S.70.60.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese. ----- *[60+60]		120,000		
	SOMMANO...	cad/ mese	120,000	3,41	409,20
	A R I P O R T A R E				1 ' 231 ' 202,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1 ' 231 ' 202,16
217 S.140.60.k	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00. ----- *475,00*2,000		950,000		
	SOMMANO...	m ²	950,000	4,27	4 ' 056,50
218 A.1	Operaio specializzato. ----- per riunioni di coordinamento *12,00		12,000		
	SOMMANO...	ora	12,000	33,45	401,40
219 A.2	Operaio qualificato. ----- per riunioni di coordinamento *16,00		16,000		
	SOMMANO...	ora	16,000	31,13	498,08
220 A.3	Operaio comune. ----- per riunioni di coordinamento *16,00		16,000		
	SOMMANO...	ora	16,000	28,04	448,64
221 B.01.02.B	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 40 fino a ql 120. ----- aumento sul normale utilizzo per interferenza con i mezzi del gestore operanti contemporaneamente in discarica * 16,00		16,000		
	SOMMANO...	ora	16,000	42,30	676,80
222	Arrotondamento. SOMMANO...				1,42
	Parziale COSTI PER LA SICUREZZA (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) COMPARTO 4.2 euro				10 ' 130,00
	Parziale COMPARTO 4.2 euro				452 ' 130,00
	TOTALE LAVORI A CORPO euro				1 ' 237 ' 285,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
	LAVORI A CORPO euro	1'237'285,00
Pag. 1	COMPARTO 4.1 euro	785'155,00
Pag. 1	Copertura superficiale euro	621'225,00
Pag. 6	Opere di regimazione acque superficiali euro	49'880,00
Pag. 9	Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno euro	26'245,00
Pag. 14	Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione) euro	70'230,00
Pag. 21	COSTI PER LA SICUREZZA (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) COMPARTO 4.1 euro	17'575,00
Pag. 25	COMPARTO 4.2 euro	452'130,00
Pag. 25	Copertura superficiale euro	353'915,00
Pag. 28	Opere di regimazione acque superficiali euro	16'660,00
Pag. 30	Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno euro	35'410,00
Pag. 36	Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione) euro	36'015,00
Pag. 44	COSTI PER LA SICUREZZA (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) COMPARTO 4.2 euro	10'130,00
	TOTALE euro	1'237'285,00
	A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO DELL' INTERVENTO

1. Lavori a base d'asta soggetti a ribasso

1.a Comparto 4.1

Copertura superficiale	€	621.225,00
Opere di regimazione acque superficiali	€	49.880,00
Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno	€	26.245,00
Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione)	€	70.230,00

Importo lavori comparto 4.1 € 767.580,00

1.b Comparto 4.2

Copertura superficiale	€	353.915,00
Opere di regimazione acque superficiali	€	16.660,00
Sistemazione impianto di sollevamento pozzetto interno	€	35.410,00
Opere a verde (irrigazione, inerbimento, piantumazione)	€	36.015,00

Importo lavori comparto 4.2 € 442.000,00

Importo lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 1.209.580,00

2. Importo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta così come previsto dall'art.131 comma 3 del D.Lgs 12 Aprile 2006, n.163 e s.m.i. e dal punto 4.1.4. dell'allegato XV del D.Lgs 9 Aprile 2008, n.81:

2.a Costi della sicurezza (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008)_Comparto 4.1 € 17.575,00

2.b Costi della sicurezza (punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008)_Comparto 4.2 € 10.130,00

Importo oneri non soggetti a ribasso € 27.705,00

Importo totale dei lavori a base d'asta € 1.237.285,00

3. Somme a disposizione dell'amministrazione

Spese generali e tecniche per comparto 4.1	€	42.196,33
Inarcassa 4%	€	1.687,85
IVA 20% sulla spese tecniche per comparto il 4.1	€	8.776,84
Spese generali e tecniche per comparto 4.2	€	24.298,67
Inarcassa 4%	€	971,95
IVA 20% sulla spese tecniche per comparto il 4.2	€	5.054,12
Spese di pubblicità e varie	€	4.500,00
Varie per incarico specialistico relativo a prove di permeabilità, di compattazione, per collaudi, per prove di laboratorio, ecc.	€	21.500,74
IVA 10% sui lavori del comparto 4.1 (1.a + 2.a)	€	78.515,50
IVA 10% sui lavori del comparto 4.2 (1.b + 2.b)	€	45.213,00

Importo totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione € 232.715,00

4. Importo complessivo dell'intervento € 1.470.000,00



IL PROGETTISTA