REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA - COMUNE DELLA SPEZIA (SP)

CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

PROGETTO DEFINITIVO

Capogruppo Mandataria:

IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Ing. Valter PEISINO

I.G. INGEGNERIA GEOTECNICA S.r.l.
Corso Montevecchio, 50 - 10129 Torino
P. IVA 02325010

Mandanti:

ECOPLAN
SOCIETA' DI INGEGNERIA & ARCHITETTURA AMBIENTALE
Arch. Pier Augusto DONNA BIANCO

P.I. Pietro MARCELLINO - Progettazione Antincendio

Consulenti specialistici:

Desmos Ingegneria Ambiente Energia
Ing. Stefano VEGGI
Ing. Manlio PACITTI

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA - INGEGNERE - N° A-1034 - SEZIONE A

Responsabile Unico del Procedimento:

ACAM Ambiente S.p.A. - Ing. Marco FANTON

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

n° elaborato

CM3

Scala -

Stato		Data	Annotazioni	Redatto	Verificato	Approvato
Emissione	0	12 / 2015	EMISSIONE	Ing. Fretti	Ing. Veggi	Ing. Peisino
Revisioni	1	12 / 2015	EMISSIONE DEFINITIVA	Ing. Chini	Ing. Veggi	Ing. Peisino
	2					

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.

Commessa n° 20830

Capogruppo:

IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com

Mandanti

ECOPLAN
SOCIETA' DI INGEGNERIA & ARCHITETTURA AMBIENTALE

P.I. Pietro MARCELLINO

REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

"LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)"

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo

DESMOS **Rel. 010.2015-002CM.3.0** **Milano, 1 dicembre 2015**

n°	Data	§ revisionato	Motivo della revisione
00	12/2015	Veggi	Emissione
01	12/2015	Veggi	Emissione definitiva
02			
03			
04			

Indice

1 INTRODUZIONE 1
2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 2

Allegati:

Allegato A: Computo metrico estimativo

1 INTRODUZIONE

Nel presente elaborato vengono riportati i costi per la realizzazione della Discarica per rifiuti speciali non pericolosi" (classificazione ai sensi del D.Lgs. 36/03) sita in Località Saturnia, nel Comune della Spezia.

Le voci di prezzo sono state determinate a partire dal "Prezzario CIAA della Provincia Regione Liguria" 2014 o, per le voci non rinvenute nel prezziario stesso, da ricerche di mercato o da altri prezzari.

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il computo metrico estimativo di dettaglio è riportato in Allegato A**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** ed è stato redatto a partire dallo stato attuale. In particolare sono stati computati separatamente gli oneri per:

- Allestimento discarica;
- Viabilità di collegamento;
- Chiusura discarica e Ripristino Ambientale

Qui di seguito si riporta il riepilogo dei costi delle lavorazioni secondo la suddivisione detta in precedenza

GRUPPO DI LAVORAZIONI	IMPORTO
Allestimento discarica	€. 5'036'093,43
Viabilità di collegamento	€. 393'962,22
Capping e Ripristino Ambientale	€. 3'156'521,61
Totale	€. 8'586'577,26

Tabella 2.1:Costi di costruzione

Allegato A:

Computo metrico estimativo

Comune di La Spezia
Provincia di La Spezia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)
ALLESTIMENTO DISCARICA
CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

COMMITTENTE: A.C.A.M. S.p.a.

Data, 16/12/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Operazioni propedeutiche (SpCat 1)							
	Recinzione (Cat 1)							
1 DESM np 06 01/12/2015	Fornitura e posa di recinzione metallica zincata maglia 50*50 mm spessore 2 mm altezza minima 2,00 m compresa di paletti in ferro posti ad interasse 2 metri infissi nel terreno con idonea fondazione in cls compresi fili tenditori legature econtroventature ecc. e quanto altro per d'are l'opera compiuta.							
	Recinzione					1´093,00		
	SOMMANO m					1´093,00	16,00	17´488,00
2 DESM np 02 bis 01/12/2015	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
	Scavo per recinzione	1093,00	1,00	1,000		1´093,00		
	SOMMANO mc					1´093,00	10,60	11´585,80
3 43.01.0070.006 01/12/2015	Realizzazione ed installazione cancelli di accesso di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, eventuali montanti d'ancoraggio,esclusa la serratura, compresa la predisposizione per la eventuale motorizzazione (questa esclusa) ad una o due ante, reso franco officina del del tipo: con telaio, traverse, montanti laterali eventuali in ferro scatolato di acciaio e pannellature costituite da dritti di ferro profilato. Tutto compreso per dare l'opera finita e posata.							
	Cancelli di accesso (n. 2 cancelli singoli)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´000,00	5´000,00
	Rilievi (Cat 3)							
4 DESM np 13 01/12/2015	Esecuzione di rilievi topografici dell'area con idonea strumentazione e restituzione del piano quotato da realizzarzi a seguito della pulizia dell'area e delle successive fasi di realizzazione della stessa. Il numero e la posizione dei punti di rilevamento saranno presi in accordo con la D.L. in misura di 50p.ti/ha circa. La restituzione del piano quotato dovrà essere fornita su supporto cartaceo ed in formato digitale (formato DWG).							
	Rilievi topografici					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	500,00	1´500,00
	Landfill mining (Cat 4)							
5 DESM np 11 01/12/2015	Landifill Mining.					58´000,00		
	SOMMANO m³					58´000,00	14,60	846´800,00
6 DESM np 12 01/12/2015	Verifica Contaminazione Fondo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´000,00	12´000,00
	Baraccamenti (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							894´373,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894´373,80
7 25.07.0025 01/12/2015	Formazione di baraccamento di cantiere per una superficie in pianta pari a 25-30 m² circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, il tutto eseguito a piano terra, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti.					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	4´741,94	4´741,94
	Sistema di gestione del percolato (SpCat 3) **Stoccaggio percolato (Cat 10)** **Vasca stoccaggio percolato (SbCat 7)**							
8 30.01.0010.0 10.005 25/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere		31,50	9,500	0,400	119,70		
	SOMMANO mc					119,70	4,91	587,73
9 32.03.0020.0 10 24/11/2015	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	- Magrone do pulizia		31,50	9,500	0,100	29,93		
	SOMMANO mc					29,93	98,22	2´939,72
10 32.01.0010.0 05.010 24/11/2015	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	- Involucro esterno							
	- fondazione *(lung.=31+9+31+9)		80,00		0,400	32,00		
	- elevazione *(lung.=30+8+30+8)	2,00	76,00		3,240	492,48		
	- copertura		30,00	8,500		255,00		
	(lung.=30+8,5+30+8,5)		77,00		0,400	30,80		
	- botola di accesso *(lung.=0,8*4)		3,20		0,400	1,28		
	- Involucro interno							
	- elevazione *(lung.=29,12+7,17+29,12+7,17)		72,58		3,000	217,74		
	- setti *(par.ug.=2*2)	4,00		6,770	3,000	81,24		
	SOMMANO mq					1´110,54	31,64	35´137,49
11 27.02.0010.0 10.005 24/11/2015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	- Involucro esterno							
	- fondazione		31,00	9,000	0,400	111,60		
	- elevazione *(lung.=30+(8*2))		46,00	0,400	3,240	59,62		
			30,00	0,350	3,240	34,02		
	- copertura		30,00	8,500	0,400	102,00		
	- botola di accesso		0,80	0,800	0,400	-0,26		
	- Involucro interno							
	- fondazione		29,12	7,170	0,200	41,76		
	- elevazione *(lung.=(29,12*2)+(7,17*2))		72,58	0,200	3,000	43,55		
	- setti	2,00	6,77	0,200	3,000	8,12		
	Sommano positivi mc					400,67		
	A R I P O R T A R E					400,41		937´780,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,41		937´780,68
	Sommano negativi mc					-0,26		
	SOMMANO mc					400,41	107,59	43´080,11
12 32.03.0100 24/11/2015	Vibratura ad ago di calcestruzzo Vedi voce n° 11 [mc 400.41]					400,41		
	SOMMANO mc					400,41	5,95	2´382,44
13 32.02.0010.0 10.010 24/11/2015	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 11 [mc 400.41]				120,000	48´049,20		
	SOMMANO Kg					48´049,20	1,72	82´644,62
14 17.07.0065.0 10.005 24/11/2015	Membrane a base di bitume polimero elastomero, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere: flessibilita' a freddo fino a -20 gradi, dello spessore di: 3 mm - copertura - lato contro terra		30,00 30,00	8,500	 4,540	255,00 136,20		
	SOMMANO m²					391,20	7,22	2´824,46
15 40.02.0050.0 05.015 24/11/2015	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali per canali di gronda ,converse, risvolti verticali, pareti e superfici in forte pendenza: spessore della membrana fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m² Vedi voce n° 14 [m² 391.20]					391,20		
	SOMMANO m²					391,20	14,81	5´793,67
	Strutture speciali (SpCat 8) **Vasche di fondo (Cat 13)**							
16 28.01.0015.0 05 24/11/2015	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione Vasca esistente - basamento - elevazione *(lung.=6,7+2+6,7+2) Canale in cls - lato DX - lato SX		6,70 17,40 70,00 60,00	2,000 0,400 1,500 1,500	0,400 2,300 0,300 0,300	5,36 16,01 31,50 27,00		
	SOMMANO m³					79,87	214,35	17´120,13
17 30.01.0010.0 10.005 24/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere Preparazione piano di posa		20,00	7,000	0,500	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	4,91	343,70
18 32.01.0010.0 05.010 24/11/2015	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove							
	A R I P O R T A R E							1´091´969,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´091´969,81
	costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	- fondazione *(lung.=17,60+6,3+17,6+6,3)		47,80		0,700	33,46		
	- elevazione *(lung.=17,60+6,3+17,6+6,3)	2,00	47,80		4,300	411,08		
	- setti *(par.ug.=2*2)	4,00	5,50		3,000	66,00		
	SOMMANO mq					510,54	31,64	16´153,49
19 27.02.0010.0 10.005 24/11/2015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	- fondazione		17,60	6,300	0,700	77,62		
	- elevazione *(lung.=(17,6*2)+(6,3*2))		47,80	0,400	4,300	82,22		
	- setti	2,00	5,50	0,200	3,000	6,60		
	SOMMANO mc					166,44	107,59	17´907,28
20 32.03.0100 24/11/2015	Vibratura ad ago di calcestruzzo Vedi voce n° 19 [mc 166.44]					166,44		
	SOMMANO mc					166,44	5,95	990,32
	Muro terrapieno (Cat 14)							
21 30.01.0010.0 10.005 24/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
			16,00	4,000	0,500	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	4,91	157,12
22 32.03.0020.0 10 24/11/2015	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
			15,20	3,700	0,100	5,62		
	SOMMANO mc					5,62	98,22	552,00
23 32.01.0010.0 05.010 24/11/2015	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	- fondazione	2,00	15,00		0,800	24,00		
	- elevazione	2,00	15,00		4,200	126,00		
	- testate	2,00		3,500	0,800	5,60		
	(larg.=(0,35+0,8)/2)	2,00		0,575	4,200	4,83		
	SOMMANO mq					160,43	31,64	5´076,01
24 27.02.0010.0 10.005 24/11/2015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	- fondazione		15,00	3,500	0,800	42,00		
	- elevazione *(larg.=(0,35+0,8)/2)		15,00	0,575	4,200	36,23		
	SOMMANO mc					78,23	107,59	8´416,77
	A R I P O R T A R E							1´141´222,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´141´222,80
25 32.03.0100 24/11/2015	Vibratura ad ago di calcestruzzo Vedi voce n° 24 [mc 78.23]					78,23		
	SOMMANO mc					78,23	5,95	465,47
26 32.02.0010.0 10.010 24/11/2015	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 24 [mc 78.23]				120,000	9´387,60		
	SOMMANO Kg					9´387,60	1,72	16´146,67
	Vasche di fondo (Cat 13)							
27 32.02.0010.0 10.010 24/11/2015	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 19 [mc 166.44]				120,000	19´972,80		
	SOMMANO Kg					19´972,80	1,72	34´353,22
	Muro di contenimento argine di valle (Cat 15)							
28 31.02.0010.1 10 24/11/2015	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 220 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione con elica	45,00	10,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	113,00	50´850,00
29 NP 01 24/11/2015	Maggiorazione per formazione di micropalo avente diametro 350 mm, compreso il getto e il maggior quantitativo di malta cementizia per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.. Vedi voce n° 28 [m 450.00]					450,00		
	SOMMANO m					450,00	67,00	30´150,00
30 31.04.0020 24/11/2015	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. Vedi voce n° 28 [m 450.00]				101,000	45´450,00		
	SOMMANO Kg					45´450,00	2,08	94´536,00
31 30.01.0010.0 10.005 24/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per							
	A R I P O R T A R E							1´367´724,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´367´724,16
	realizzazione di viabilità in genere		41,00	4,500	1,000	184,50		
	SOMMANO mc					184,50	4,91	905,90
32 32.03.0020.0 10 24/11/2015	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., compresse le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice		40,20	4,200	0,100	16,88		
	SOMMANO mc					16,88	98,22	1´657,95
33 32.01.0010.0 05.010 24/11/2015	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	- fondazione	2,00	40,00		1,000	80,00		
	- elevazione	2,00	40,00		4,500	360,00		
	- testate	2,00		4,000	1,000	8,00		
	(larg.=(0,5+1)/2)	2,00		0,750	4,500	6,75		
	SOMMANO mq					454,75	31,64	14´388,29
34 27.02.0010.0 10.005 24/11/2015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	- fondazione		40,00	4,000	1,000	160,00		
	- elevazione *(larg.=(0,5+1)/2)		40,00	0,750	4,500	135,00		
	SOMMANO mc					295,00	107,59	31´739,05
35 32.03.0100 24/11/2015	Vibratura ad ago di calcestruzzo Vedi voce n° 34 [mc 295.00]					295,00		
	SOMMANO mc					295,00	5,95	1´755,25
36 32.02.0010.0 10.010 24/11/2015	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 34 [mc 295.00]				120,000	35´400,00		
	SOMMANO Kg					35´400,00	1,72	60´888,00
37 31.05.0005.0 50 24/11/2015	Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiacca cementizia con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la boiacca cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante; esclusa la fornitura, lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica, compreso l'onere dell'allontamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione e il carico su mezzo di trasporto. Misurato dal piano di inizio della trivellazione: diametro 140 mm eseguito a rotopercussione e/o rotazione ad elica							
		22,00	30,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	103,74	68´468,40
38 NP 02	Maggiorazione per formazione di tirandi aventi diametro 160, compreso il getto e il maggior quantitativo di boiacca per dare l'opera perfettamente							
	A R I P O R T A R E							1´547´527,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´547´527,00
24/11/2015	ultimata a regola d'arte. Vedi voce n° 37 [m 660.00]					660,00		
	SOMMANO m					660,00	14,82	9´781,20
39 31.05.0025 24/11/2015	Provvista e posa in opera di orditura metallica tesa per tiranti di ancoraggio costituita da trefoli di acciaio armonico da 0,6, completa di bulbo rivestita con guaine fortemente corrugate (tirante definitivo, un distanziatore a metro dei trefoli, parte libera con guaina liscia di polietilene, tubi di polietilene del diametro di 20 mm per iniezione primaria e secondaria, spurgo del turbo da 16 mm, puntali in acciaio, piastra di ancoraggio, manicotti e apparecchiature di bloccaggio, misurato sull'effettiva lunghezza del tirante. Vedi voce n° 37 [m 660.00]				10,000	6´600,00		
	SOMMANO Kg					6´600,00	8,29	54´714,00
	Sistema di gestione del percolato (SpCat 3) **Stoccaggio percolato (Cat 10)** **Vasca stoccaggio percolato (SbCat 7)**							
40 21.08.0020.0 10.080 24/11/2015	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800/650 mm , con ispezione Botola di accesso					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	247,69	247,69
41 46.04.0090.0 05.015 24/11/2015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg Vedi voce n° 40 [nr 1.00]					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	112,89	112,89
42 NP REV 3 24/11/2015	Geocomposito drenante costituito da due geotessili di tessuto non tessuto da filo continuo di polipropilene con interposta una struttura drenante costituita da una massa di filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto dello spessore di: 12 mm Drenaggio tergo vasca		35,00	9,000		315,00		
	SOMMANO m²					315,00	5,10	1´606,50
43 03.02.0030 24/11/2015	Pietriscone (pietrisco 40/70) Drenaggio tergo vasca	2,70	35,00			94,50		
	SOMMANO m³					94,50	13,95	1´318,28
44 30.03.0050.0 05 24/11/2015	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m. Vedi voce n° 43 [m³ 94.50]					94,50		
	SOMMANO m³					94,50	5,07	479,12
45 22.07.0010.0 30 24/11/2015	Tubi drenanti di pvc con sezione a tunnel, tipo fessurato, del diametro nominale di: 300 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	36,60	1´281,00
	Realizzazione vasca di discarica (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							1´617´067,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´617´067,68
	Movimenti terra (Cat 5)							
46 30.01.0010.0 10.005 10/12/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	Scavo formazione casca					121´500,00		
	SOMMANO mc					121´500,00	4,91	596´565,00
47 DESM np 33 01/12/2015	Carico di materiale nelle zone di stoccaggio con trasporto e scarico in altre zone del cantiere secondo le disposizioni della Committente o della D.L., inclusa la compattazione secondo le modalità previste nelle Specifiche o indicate dalla D.L., compreso ogni onere per eventuali rallentamenti sulle tempistiche e quant'altro dovuto alla caratterizzazione ambientale							
	Carico, trasporto e scarico di terreno internamente al cantiere					121´500,00		
	SOMMANO m³					121´500,00	1,15	139´725,00
48 DESM np 01 01/12/2015	Posa di materiale per rinterri già presente in cantiere e preventivamente approvato dalla D.L. da posare sul fondo o per la realizzazione rampe di approccio alle scarpate, inclusa la compattazione in strati di 25 cm secondo le modalità previste nelle Specifiche tecniche.							
	Reinterri					54´760,00		
	SOMMANO m³					54´760,00	4,20	229´992,00
49 DESM np 02 bis 01/12/2015	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
	Trincea ancoraggio teli							
	Trincea ancoraggio teli	1,50	1,50	827,810		1´862,57		
	SOMMANO mc					1´862,57	10,60	19´743,24
	Terre rinforzate (Cat 6)							
50 30.01.0010.0 10.005 27/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	Riprofilatura e preparazione piano di posa		50,00	50,000	0,500	1´250,00		
	SOMMANO mc					1´250,00	4,91	6´137,50
51 22.03.0030.0 20 27/11/2015	Geotessile realizzato mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene, protetti dai raggi UV, per la separazione, il rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali avente allungamento uguale o maggiore del 18% e resistenza a trazione in entrambe le direzioni, conforme EN ISO 10319, pari a: 25 kN/m - 110 g/m² circa							
	1° Banca (Q.rif 29.50 - 40.00) L=media *(lung.=(40+50)/2)	18,00	45,00	2,000		1´620,00		
	2° Banca (Q.rif. 40.00 - 50.00) L=media *(lung.=(50+80)/2)	17,00	65,00	2,000		2´210,00		
	SOMMANO m²					3´830,00	1,34	5´132,20
	Impermeabilizzazioni (Cat 7) **Dreno (SbCat 13)**							
	A RIPORTARE							2´614´362,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´614´362,62
52 DESM np 09 01/12/2015	Fornitura e posa in opera con mezzo leggero di ghiaia (diametro 16/32, passante al setaccio ASTM 200 < 2% in peso), a granuli arrotondati e di natura silicea, per la formazione dello strato drenante sopratelo di spessore minimo 50 cm, comprendendo in esso l'onere di assistenza ai collaudi e l'onere per il ripristino di eventuali danni arrecati ai teli durante la posa (0,50 spessore per la contabilità)							
	Ghiaia fondo	4469,34	0,50			2´234,67		
	Ghiaia berme	7392,64	0,50			3´696,32		
	SOMMANO m³					5´930,99	18,50	109´723,32
53 DESM np 13 bis 01/12/2015	Fornitura e posa di tubazioni DE 400 mm, PFA 12,5, SDR 11 fessurate in HDPE, PE 80 a norma UNI 10910; i tubi dovranno essere conformi a quanto previsto nelle specifiche tecniche , completi di manicotti di giunzione e pezzi speciali; compreso ogni onere per la posa secondo le quote di progetto, incluse le prove previste nelle specifiche tecniche e il ripristino di eventuali danni ai teli causati durante la posa.							
	Drenaggio percolato fondo					365,07		
	SOMMANO m					365,07	85,00	31´030,95
54 DESM np 14 01/12/2015	Fornitura e posa di tubazioni DE 315, PFA 12,5, SDR 11 fessurate in HDPE, PE 80 a norma UNI 10910; i tubi dovranno essere conformi a quanto previsto nelle specifiche tecniche , completi di manicotti di giunzione e pezzi speciali; compreso ogni onere per la posa secondo le quote di progetto, incluse le prove previste nelle specifiche tecniche e il ripristino di eventuali danni ai teli causati durante la posa							
	Drenaggio percolato scarpate					1´087,96		
	SOMMANO m					1´087,96	71,11	77´364,84
	Sistemi di convogliamento del percolato (Cat 9) **Pozzi (SbCat 15)**							
55 DESM np 16 01/12/2015	Fornitura e posa per mezzo di autogrù di n. 1 tubazioni in acciaio AISI 316 per raccolta percolato LUNGH 20,00 m circa (DN 800, spessore 8 mm, fessurato sul fondo), complete di curvatura, fessurazione, attacchi per trasporto con autogrù, fermo pompa, flangia di ancoraggio al manufatto testa pozzi, viti e dadi, flange frontali per l'inserimento delle tubazioni principali di raccolta percolato, secondo i disegni di progetto, comprese le operazioni di saldatura e di ancoraggio agli appositi supporti.							
	Pozzi pescanti da berma					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	35´000,00	70´000,00
56 DESM np 15 01/12/2015	Fornitura e posa per mezzo di autogrù di n. 1 tubazioni in acciaio AISI 316 per raccolta percolato LUNGH 30,00 m circa (DN 800, spessore 8 mm, fessurato sul fondo), complete di curvatura, fessurazione, attacchi per trasporto con autogrù, fermo pompa, flangia di ancoraggio al manufatto testa pozzi, viti e dadi, flange frontali per l'inserimento delle tubazioni principali di raccolta percolato, secondo i disegni di progetto, comprese le operazioni di saldatura e di ancoraggio agli appositi supporti.							
	Pozzi pescanti dal fondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65´000,00	130´000,00
57 DESM np 17 01/12/2015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione a contatto con terreni aggressivi, classe di esposizione ambientale xA3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, tutto compreso nulla escluso. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	Plinto fondazione pozzi	4,00	22,64	0,700		63,39		
	SOMMANO m³					63,39	210,00	13´311,90
	A R I P O R T A R E							3´045´793,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´045´793,63
58 DESM np 18 01/12/2015	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo le indicazioni della D.L., lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio							
	Rete elettrosaldata su basamento pozzi	63,39	50,00			3´169,50		
	SOMMANO Kg					3´169,50	1,20	3´803,40
59 DESM np 20 01/12/2015	Fornitura e posa di pozzo verticale per alloggiamento pompa di estrazione percolato per la fase "Definitiva". Il pozzo sarà in HDPE DE 800 mm Altezza 2,00 m comprensivo di testa pozzo flangiata.							
	Pozzi verticali fase "definitiva" pescanti dalle berme					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´500,00	5´000,00
60 DESM np 19 01/12/2015	Fornitura e posa di pozzo verticale per alloggiamento pompa di estrazione percolato per la fase "provvisoria". Il pozzo sarà in HDPE DE 800 mm Altezza 3,00 m comprensivo di testa pozzo flangiata.							
	Pozzi verticali fase "provvisoria" pescanti da fondo scavo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´500,00	5´000,00
61 DESM np 23 01/12/2015	Pompe di sollevamento percolato da 3 KW							
	Transitorio da 3 KW					2,00		
	Definitivo 1° berma da 3 KW					2,00		
	Definitivo Berma superiore da 3 KW					2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2´200,00	13´200,00
62 DESM np 23 bis 16/12/2015	Pompe di sollevamento percolato da 8 KW							
	Definitivo fondo da 8 KW					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´900,00	5´800,00
63 72.03.0015.040 01/12/2015	Fornitura tubi di polietilene neri PE 100, alta densità, pressione nominale PN 12,5 conforme norma UNI 10910 del diametro nominale di: 90 mm, spessore 5,40 mm							
	Trasferimento percolato in uscita dai pozzi fase definitiva					211,17		
	Trasferimento percolato dai pozzi fase transitoria					135,00		
	SOMMANO m					346,17	9,32	3´226,30
64 46.05.0040.010 01/12/2015	Solo posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: (per i materiali vedi cap. 11) oltre 50 fino a 90 mm.							
	Posa tubazioni trasferimento percolato in uscita dai pozzi					211,17		
	Posa tubazioni trasferimento percolato in uscita dai pozzi fase transitoria					135,00		
	SOMMANO m					346,17	13,80	4´777,15
65 72.03.0015.065 01/12/2015	Fornitura tubi di polietilene neri PE 100, alta densità, pressione nominale PN 12,5 conforme norma UNI 10910 del diametro nominale di: 200 mm, spessore 11,90 mm							
	Tubazione camicia della condotta di trasferimento percolato i nuscita dai pozzi					211,17		
	SOMMANO m					211,17	32,92	6´951,72
66 46.05.0040.020 01/12/2015	Solo posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 100 fino a 200 mm							
	Tubazione camicia					211,17		
	A RIPORTARE					211,17		3´093´552,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,17		3´093´552,20
	SOMMANO m					211,17	30,16	6´368,89
67 72.03.0015.045 01/12/2015	Fornitura tubi di polietilene neri PE 100, alta densità, pressione nominale PN 12,5 conforme norma UNI 10910 del diametro nominale di: 110 mm, spessore 6,60 mm Tubazioni linea di rilancio da pozzetto					220,01		
	SOMMANO m					220,01	13,81	3´038,34
68 46.05.0040.020 01/12/2015	Solo posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 100 fino a 200 mm Tubazione linea di rilancio					220,01		
	SOMMANO m					220,01	30,16	6´635,50
69 11.07.0030.005.035 01/12/2015	Tubo di polietilene alta densità in barre da 6,00 m per fognature e scarichi interrati non in pressione UNI EN 12666 SDR 33 SN 2 del diametro di: 250 mm, spessore 7,8 mm Tubazione camicia linea di rilancio da pozzetto					220,01		
	SOMMANO m					220,01	25,80	5´676,26
	Sistema di gestione Biogas (SpCat 5) **Biogas (Cat 16)**							
70 DESM np B01 01/12/2015	RETE DI CAPTAZIONE Esecuzione di manufatti per la predisposizione dei pozzi in elevazione comprensiva delle voci di costruzione del basamento in calcestruzzo, del primo segmento di elevazione dell'altezza di 2 m realizzato con rete elettrosaldata e supporti in ferro, riempito di ghiaia non calcarea 15-60 e sonda in HDPE fessurata De 200 PN10, compresa la mano d'opera e l'assistenza.							
		31,00	1,00	1,000	1,000	31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	780,00	24´180,00
	Realizzazione vasca di discarica (SpCat 2) **Sistemi di convogliamento del percolato (Cat 9)** **Pozzi (SbCat 15)**							
71 46.05.0040.030 01/12/2015	Solo posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: (per i materiali vedi cap. 11) oltre 225 fino a 315 mm Tubazione camicia linea di rilancio					220,01		
	SOMMANO m					220,01	43,35	9´537,43
	Impermeabilizzazioni (Cat 7) **Bentonitico laminato (SbCat 14)**							
72 DESM np 10 01/12/2015	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato, costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica e da un telo in HDPE, con permeabilità K<=5*10-13 m/s. Geocomposito su scarpate e berme Geocomposito su sovrapposizione fondo	348,71	4,00			41´301,78 1´394,84		
	SOMMANO m					42´696,62	4,95	211´348,27
	A R I P O R T A R E							3´360´336,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´360´336,89
	Argilla (SbCat 12)							
73 DESM np 03 bis 01/12/2015	Fornitura e posa di argilla, con spessore minimo finale come da progetto, con caratteristiche corrispondenti a quanto indicato nelle Specifiche Tecniche, rullato e compattato con rullo a piede di montone in strati finiti di 25 cm fino all'ottenimento di una compattazione superiore al 95% dell'optimum di Proctor (metodo A.A.H.S.O. modificato) e di un coefficiente di conducibilità idraulica K< 1 x10-7 cm/s, secondo le geometrie di progetto; il prezzo è comprensivo della conservazione del manto ad idonea umidità fino alla posa del successivo strato di impermeabilizzazione							
	Fornitura e posa argilla su fondo					4´469,34		
	Arginello di separazione					265,39		
	Rinfranco a piede scarpata					1´110,00		
	SOMMANO m³					5´844,73	22,50	131´506,42
	HDPE (SbCat 11)							
74 DESM np 04 01/12/2015	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE corrugato spessore 2.0 mm avente i requisiti di qualità indicati nelle specifiche tecniche, compreso l'onere di tagli, saldature, sovrapposizioni, sfridi, ancoraggi e assistenza ai collaudi							
	HDPE su fondo					4´469,34		
	HDPE su scarpate e berme					41´301,78		
	HDPE su argine interno terre rinforzate					1´325,20		
	HDPE ancoraggio	827,81	1,50			1´241,72		
	SOMMANO m2					48´338,04	5,38	260´058,66
	Geotessuti (SbCat 10)							
75 DESM np 07 01/12/2015	Fornitura e posa di Geotessile non tessuto, resistente agli UV, di massa > 800 gr/m2 , realizzato con fibre in HDPE o fibre di PP di alta qualità non marcescibile, consolidate mediante agugliatura, rispondente ai requisiti di qualità richiesti negli elaborati di progetto.							
	Geotessuto a protezione dell'HDPE su fondo					4´469,34		
	Geotessuto a protezione dell'HDPE su scarpate e berme					41´301,78		
	Geotessuto a protezione dell'HDPE su argine interno terre rinforzate					1´325,20		
	Geotessuto a protezione dell'HDPE su argine ancoraggio	827,81	1,50			1´241,72		
	SOMMANO m2					48´338,04	2,65	128´095,81
76 DESM np 08 01/12/2015	Fornitura e posa di Geotessile non tessuto, resistente agli UV, di massa > 150 gr/m2 , realizzato con fibre in HDPE o fibre di PP di alta qualità non marcescibile, consolidate mediante agugliatura, con resistenza al punzonamento non inferiore a 4,5KN, rispondente ai requisiti di qualità richiesti negli elaborati di progetto.							
	Geotessuto di separazione (solo su fondo)					4´469,34		
	SOMMANO m2					4´469,34	2,50	11´173,35
	Movimenti terra (Cat 5)							
77 DESM np 03 01/12/2015	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico.							
	Riempimento trincea ancoraggio teli	1,50	1,50	827,810		1´862,57		
	SOMMANO m³					1´862,57	4,50	8´381,57
	Terre rinforzate (Cat 6)							
78	Solo posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trama e ordito							
	A R I P O R T A R E							3´899´552,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´899´552,70
46.11.0030.020 27/11/2015	con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro , protetti dai raggi ultravioletti, per rinforzo di sottofondi carrabili per interventi su superfici: oltre 500 m² Vedi voce n° 51 [m² 3 830.00]					3´830,00		
	SOMMANO m²					3´830,00	0,89	3´408,70
79 NP REV1 27/11/2015	Fornitura di geogriglie di poliestere per terre rinforzate, con buona resistenza al danneggiamento meccanico, apertura della maglia non inferiore al 70% della superficie totale, corredate del certificato di resistenza a lungo termine (almeno 20.000 ore) e una deformazione, con un carico costante pari al 60% della resistenza a rottura, non superiore al 2% dopo 10 anni. Geogriglie con resistenza a trazione longitudinale, conforme norme ISO 10319 compresa fra: 30 e 40 kN/m							
	1° Banca (Q.rif 29.50 - 40.00) L=media *(lung.=(40+50)/2)	18,00	45,00	14,500		11´745,00		
	2° Banca (Q.rif. 40.00 - 50.00) L=media *(lung.=(50+80)/2)	17,00	65,00	10,500		11´602,50		
	SOMMANO m²					23´347,50	3,31	77´280,23
80 46.11.0010.005 27/11/2015	Solo posa in opera di geogriglia o tessuto per rinforzo terreni, mediante la stesura dei teli e la legatura tra telo e telo con spezzoni di tondino convenientemente sagomati ed escluso l'eventuale cassero di sostegno provvisorio, misurata a m² di rete o tessuto posta in opera: per interventi non inferiori a 500 m² Vedi voce n° 79 [m² 23 347.50]					23´347,50		
	SOMMANO m²					23´347,50	1,70	39´690,75
81 NP Rev 1 27/11/2015	Provvista e posa in opera di cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m² di cassero							
	1° Banca (Q.rif 29.50 - 40.00) L=media *(lung.=(40+50)/2)	18,00	45,00	1,850		1´498,50		
	2° Banca (Q.rif. 40.00 - 50.00) L=media *(lung.=(50+80)/2)	17,00	65,00	1,850		2´044,25		
	SOMMANO m2					3´542,75	9,78	34´648,10
82 NP Rev 2 27/11/2015	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento.							
	Da sponda SX a sez. TR1 *(par.ug.=(0+156,8)/2)*(lung.=(2+23)/2)	78,40	12,50			980,00		
	Da sez. TR1 a sez. TR2 *(par.ug.=(156,80+241,50)/2)	199,15	15,00			2´987,25		
	Da sez. TR2 a sez. TR3 *(par.ug.=(241,50+258,80)/2)	250,15	16,00			4´002,40		
	Da sez. TR3 a sponda DX *(par.ug.=(258,80+0)/2)*(lung.=(6,75+25,25)/2)	129,40	16,00			2´070,40		
	SOMMANO m³					10´040,05	11,32	113´653,37
83 47.08.0050.025 27/11/2015	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con: con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore							
	(lung.=(40+100)/2)		70,00		35,000	2´450,00		
	SOMMANO m²					2´450,00	2,61	6´394,50
84 NP Rev 3 27/11/2015	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale: eseguitio con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi.							
	Da sponda SX a sez. TR1 *(par.ug.=(0+400)/2)*(lung.=(2+23)/2)	200,00	12,50			2´500,00		
	A RIPORTARE					2´500,00		4´174´628,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´500,00		4´174´628,35
	Da sez. TR1 a sez. TR2 *(par.ug.=(400+540)/2)	470,00	15,00			7´050,00		
	Da sez. TR2 a sez. TR3 *(par.ug.=(540+510)/2)	525,00	16,00			8´400,00		
	Da sez. TR3 a sponda DX *(par.ug.=(510+0)/2)*(lung.=(6,75+25,25)/2)	255,00	16,00			4´080,00		
	SOMMANO mc					22´030,00	10,25	225´807,50
85 NP 05 27/11/2015	Formazione di materiale stabilizzato a cemento mediante la miscelazione con almeno il 5 % di cemento del materiale usato per la formazione del rilevato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Da addizionare al materiale del rilevato per la cementificazione (8% circa) Vedi voce n° 84 [mc 22 030.00]					22´030,00		
	SOMMANO m3					22´030,00	13,00	286´390,00
86 21.09.0015.005 30/11/2015	Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m a maglia a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco e alluminio conforme alle norme ASTM 856/98: maglia 8x10 di filo di ferro del diametro di 3,0 mm - Paramento tipo Terramesh *(lung.=40/2)	4,00	20,00	1,000	1,000	80,00		
	SOMMANO m³					80,00	42,88	3´430,40
87 46.08.0060 30/11/2015	Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi: Vedi voce n° 86 [m³ 80.00]					80,00		
	SOMMANO m³					80,00	124,56	9´964,80
	Sistema di gestione Biogas (SpCat 5) **Biogas (Cat 16)**							
88 01/12/2015	Voce riservata!!! Stazione di regolazione biogas	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4´700´221,05
	A R I P O R T A R E							4´700´221,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´700´221,05
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità (SpCat 9) **Viabilità esterna alla vasca (Cat 19)**							
89 DESM np 27	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per manto di usura 0/8, confezionato a caldo in idonei impianti e fornito in cantiere alla temperatura mai inferiore a 150 °C spessore minimo 10 cm							
	Piste esterne alla vasca	0,10	1501,11			150,11		
	SOMMANO m2					150,11	9,00	1´350,99
	Gestione (SpCat 11) **Elettrico (Cat 17)**							
90 Desm np E05 14/12/2015	Impianto illuminazione costituido da n. 6 lampioni in acciaio zincato, diametro di base 150mm, completi di corpo luminoso da 400 W, completi di plinto di fondazione 100*100 cm in CLS Rck > 250 kg/cm2, magrone di sottofondo in CLS Rck 150 kg/cm2, riempimento per centraggio palo, presa di terra, pozzeto 30*30 cm per alloggiamento csvi ed alimentazione di terra con sottofondo in CLS Rck > 150 Kg/cm2. Il tutto per dare l'opera completa come cescritta nell'elaborato grafico di dettaglio.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21´000,00	21´000,00
91 DESM np E04 06/06/2012	IMPIANTO DI TERRA: a fine lavori deve essere redatta la dichiarazione di misura di resistenza di terra riportando il risultato della verifica effettuata . CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dipersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato, eseguito prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conforme alle prescrizioni CEI 64-12 '98, costituito di piatta in acciaio zincata, spessore >=3 mm e sezione 100 mm², bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di Ø >=12 mm; inoltre alla piatta dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, Ø >=12 mm, lunghezza <6 m, o piastra con lato 100x100 mm e foro filettato di Ø >=11 mm, predisposti per il collegamento futuro nel pozzetto all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessrio per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI							
	A R I P O R T A R E							4´722´572,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´722´572,04
	Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone, morsetti, e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´805,52	3´805,52
	Viabilità (SpCat 9) **Viabilità esterna alla vasca (Cat 19)**							
92 DESM np 26 10/12/2015	Posa in opera di terreno già presente in discarica accettato dalla D.L. per formazione massicciata stradale delle piste esterne alla vasca di discarica. Spessore minimo 1.0 m. Compresi gli oneri per il trasporto. Piste esterne alla vasca	1,00	1501,11			1´501,11		
	SOMMANO m3					1´501,11	5,00	7´505,55
	Impianti e strutture di piazzale (SpCat 7) **Locale ricovero mezzi (Cat 23)**							
93 DESM np 31 10/12/2015	Realizzazione di locale ricovero mezzi da realizzarsi con strutture in accaiaio e lamiera da poggiare su plinti di fondazione e cls magro. Il tutto compreso per dare l'opera finita come descritta nell'apposito elaborato grafico di dettaglio. Locale ricovero mezzi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	46´300,00	46´300,00
	Deposito attrezzi (Cat 22)							
94 DESM np 30 10/12/2015	Realizzazione di locale deposito attrezzi attraverso un'unità prefabbricata avente dimensioni planimetriche 2,5*7,85 m da poggiare su apposita pavimentazione autoportante delle dimensioni indicate all'interno dell' elaborato progettuale di dettaglio; le pareti esterne saranno di tipo coibentato a norma di legge; le pareti interne saranno di tipo lavabile e disinfettabile. La copertura sarà realizzata con pannelli modulari autoportanti con caratteristiche di coibentazione analoghe a quelle delle pareti perimetrali. Il tutto per dare l'opera completa e finita secondo quanto indicato nell'elaborato progettuale di dettaglio. Locale deposito attrezzi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6´500,00	6´500,00
	Locali uffici (Cat 21)							
95 DESM np 29 10/12/2015	Realizzazione di locali uffici e servizi con n. 2 unità prefabbricate aventi ognuna dimensioni planimetriche 2,5*7,85 m da poggiare su apposita pavimentazione autoportante delle dimensioni indicate all'interno dell' elaborato progettuale di dettaglio; le pareti esterne saranno di tipo coibentato a norma di legge; le pareti interne saranno di tipo lavabile e disinfettabile. La copertura sarà realizzata con pannelli modulari autoportanti con caratteristiche di coibentazione analoghe a quelle delle pareti perimetrali. Compresa la suddivisione interna. Dotati di servizi igieni e comprensivo di collegamento di alimentazione delle acque di approvvigionamento e dello scarico delle acque reflue, compreso l'impianto di scarico con fossa imhoff, pozzetto di ispezione e pozzo di spurgo a tenuta. Il tutto per dare l'opera completa e finita secondo quanto indicato nell'elaborato progettuale di dettaglio. Locali uffici e servizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15´800,00	15´800,00
	A R I P O R T A R E							4´802´483,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´802´483,11
	Lavaggio mezzi (Cat 20)							
96 DESM np 28 10/12/2015	Realizzazione impianto di lavaggio mezzi costituito da una piattaforma in c.a. opportunamente sagomata in modo da raccogliere le acque di lavaggio lungo l'asse centrale in cui è prevista la realizzazione della canaletta grigliata di raccolta.Compreso di fornitura e posa di in un apposito serbatoio di stoccaggio dotato di autoclave, pompa dotata di sensori di livello e collegamento alla vasca di stoccaggio del percolato.Tutto compreso per dare l'opera finita come da specifico elaborato di progetto. Lavaggio mezzi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´650,00	10´650,00
	Gestione (SpCat 11) **Elettrico (Cat 17)**							
97 DESM np E03 06/06/2012	QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE (400 kW) Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina da parete per apparecchi modulari/scatolati completo di finestrature per accesso leve di comando interruttori completo di anta cieca, grado di protezione IP65. All'interno del quadro dovranno essere installati e cablati i componenti di cui allo schema elettrico E01, il collegamento all'impianto di terra e ogni accessorio per il completamento dell'opera e regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, punti di fissaggio a parete, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. QGBT Lotto in progetto QUADRO POMPE SOMMERSE PERCOLATO E ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di quadro da parete per apparecchi modulari completo di finestrature per accesso leve di comando interruttori (tipo Centralino). All'interno del quadro dovranno essere installati e cablati i componenti di cui allo schema elettrico, il collegamento all'impianto di terra e ogni accessorio per il completamento dell'opera e regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. QUADRO ALIM. E COMANDO POMPE PERCOLATO E ILLUMINAZIONE QUADRO POMPE RILANCIO (240 kW) ARMADIO IN CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco completo di anta metallica per il fissaggio delle apparecchiature di comando (pulsanti luminosi, selettori) e contro-anta vetro . All'interno del quadro dovranno essere installati e cablati i componenti di cui allo schema elettrico (), il collegamento all'impianto di terra e ogni accessorio per il completamento dell'opera e regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro Pompe Rilancio nacqua piovana QUADRO SOFFIANTI E TRATTAMENTO BIOGAS INVERTER COMANDO SOFFIANTE Fornitura e posa di inverter per il comando in frequenza di pompa. Il segnale di modulazione sarà prelevato da trasduttore di pressione dedicato alla pompa. L'inverter sarà posizioato a parete, esternamente al quadro di comando pompa. L'inverter sarà completo di morsettiera di segnale atta a generare/leggere segnali da/per quadro pompa quali allarme, cambio set-point da orologio, ecc.E' compreso il collegamento dell'inverter ai filtri EMC e sinusoidali presenti a monte e valle dello stesso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere,							
	A R I P O R T A R E							4´813´133,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´813´133,11
	eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è compresa la messa in servizio, programmazione (ingressi, uscite, rampe, comunicazione, ecc.) e verifica funzionale. QUADRO ELETTRICO TRATTAMENTO BIOGAS QUADRO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI Fornitura e posa in opera di centrale di rifasamento automatico a gradini, IP31, 500 V, completa di: centralina automatica di rilevamento; sezionatore generale con fusibili di protezione e contattori di inserzione adeguati con protezioni; batterie di condensatori a basse perdite in polipropilene metallizzato ed olio biodegradabile, non tossico, con dispositivo antiscoppio; cosfimetro con relativo TA. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32´783,00	32´783,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							145´695,06
	A R I P O R T A R E							4´845´916,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´845´916,11
	LAVORI A MISURA							
	Sistema di gestione Biogas (SpCat 5) **Biogas (Cat 16)**							
98 DESM np B06 14/12/2015	Torcia da 150 mc/h comprensivo di relative tubazioni e collettori. n. 1 torcia da 150 mc/h SOMMANO cadauno					1,00 1,00	12´000,00	12´000,00
99 DESM np B06 bis 16/12/2015	Torcia da 200 mc/h comprensivo di relative tubazioni e collettori. n. 1 torcia da 200 mc/h SOMMANO cadauna					1,00 1,00	15´000,00	15´000,00
100 DESM np B05 14/12/2015	Biofiltri SOMMANO cadauno					2,00 2,00	16´000,00	32´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							59´000,00
	A R I P O R T A R E							4´904´916,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´904´916,11
	LAVORI A CORPO							
	Sistema di gestione Biogas (SpCat 5) **Biogas (Cat 16)**							
101 DESM np B04 06/06/2012	CENTRALE DI ESTRAZIONE Costituita da 3 soffianti collettori di raccordo scarico di condensa PLC e analizzatore dei gas basamenti e sistemazione dell'area su cui insistono gli impianti ed impianto elettrico antideflagrante ove richiesto.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	65´200,00	65´200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							65´200,00
	A R I P O R T A R E							4´970´116,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´970´116,11
	LAVORI A MISURA							
	Viabilità (SpCat 9) **Viabilità interna alla vasca (Cat 18)**							
102 DESM np 24 02/12/2015	Posa in opera di terreno già presente in discarica accettato dalla D.L. per formazione massicciata stradale delle piste interne alla vasca di discarica. Spessore minimo 0.5 m. Compresi gli oneri per il trasporto.							
	1° tratto dal fondo	346,76	1,00			346,76		
	2° tratto dal fondo	655,62	1,00			655,62		
	3° tratto dal fondo	331,16	1,00			331,16		
	SOMMANO m3					1´333,54	5,00	6´667,70
	Sistema di gestione delle acque metoriche (SpCat 4) **Drenaggio acque meteoriche in gestione (Cat 11)** **Vasche di prima pioggia (SbCat 6)**							
103 30.01.0010.0 10.005 27/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	Impianto da 9 mc							
	- vasca di accumulo		3,50	3,500	4,200	51,45		
	- disoleatore		2,80	2,800	3,700	29,01		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	2,000	4,50		
	Impianto da 24 mc							
	- vasca di accumulo		6,00	3,500	4,200	88,20		
	- disoleatore		2,80	2,800	3,700	29,01		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	2,000	4,50		
	SOMMANO mc					206,67	4,91	1´014,75
104 32.03.0020.0 10 01/12/2015	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Impianto da 9 mc							
	- vasca di accumulo		3,50	3,500	0,150	1,84		
	- disoleatore		2,80	2,800	0,150	1,18		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	0,150	0,34		
	Impianto da 24 mc							
	- vasca di accumulo		6,00	3,500	0,150	3,15		
	- disoleatore		2,80	2,800	0,150	1,18		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	0,150	0,34		
	SOMMANO mc					8,03	98,22	788,71
105 32.02.0020.0 10 01/12/2015	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, n cantieri accessibili con motrice:: per nuove costruzioni							
	Impianto da 9 mc							
	- vasca di accumulo		3,50	3,500	6,380	78,16		
	- disoleatore		2,80	2,800	6,380	50,02		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	6,380	14,36		
	Impianto da 24 mc							
	- vasca di accumulo		6,00	3,500	6,380	133,98		
	- disoleatore		2,80	2,800	6,380	50,02		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	6,380	14,36		
	SOMMANO Kg					340,90	1,54	524,99
106 21.04.0015.0	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 100x100x100 cm							
	A R I P O R T A R E							4´979´112,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´979´112,26
10 01/12/2015	Pozzetti di campionamento					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	133,75	267,50
107 46.04.0075.020 01/12/2015	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm Vedi voce n° 106 [nr 2.00]					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	345,02	690,04
108 21.04.0020.020 01/12/2015	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x50 cm Pozzetti di campionamento					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	76,68	153,36
109 46.04.0080.020 01/12/2015	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm Vedi voce n° 108 [nr 2.00]					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	324,51	649,02
110 46.04.0085.005 01/12/2015	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti Chiusini	6,00			50,000	300,00		
	SOMMANO Kg					300,00	2,74	822,00
111 NP 03 27/11/2015	Fornitura e posa di impianto acque di prima pioggia. Per volumi di prima pioggia di: 9 mc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19´064,55	19´064,55
112 NP 04 01/12/2015	Fornitura e posa di impianto acque di prima pioggia. Per volumi di prima pioggia di: 24 mc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´323,05	30´323,05
113 30.03.0040.010 01/12/2015	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
	Impianto da 9 mc							
	- vasca di accumulo	4,00	3,50	0,500	3,700	25,90		
	- disoleatore	4,00	2,80	0,500	3,200	17,92		
	- pozzetto di campionamento	4,00	1,50	0,200	1,200	1,44		
	Impianto da 24 mc							
	- vasca di accumulo	4,00	6,00	0,500	3,700	44,40		
	- disoleatore	4,00	2,80	0,500	3,200	17,92		
	- pozzetto di campionamento	4,00	1,50	0,200	1,200	1,44		
	SOMMANO m³					109,02	44,06	4´803,42
114 30.03.0030.020 01/12/2015	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico .							
	Impianto da 9 mc							
	- vasca di accumulo		3,50	3,500	0,500	6,13		
	- disoleatore		2,80	2,800	0,500	3,92		
	A RIPORTARE					10,05		5´035´885,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,05		5´035´885,20
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	0,500	1,13		
	Impianto da 24 mc							
	- vasca di accumulo		6,00	3,500	0,500	10,50		
	- disoleatore		2,80	2,800	0,500	3,92		
	- pozzetto di campionamento		1,50	1,500	0,500	1,13		
	SOMMANO mc					26,73	7,79	208,23
	Parziale LAVORI A MISURA euro							65´977,32
	T O T A L E euro							5´036´093,43
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**Operazioni propedeutiche**	899´115,74	17,853
002	**Realizzazione vasca di discarica**	3´058´973,37	60,741
003	**Sistema di gestione del percolato**	180´435,72	3,583
004	**Sistema di gestione delle acque metoriche**	59´309,62	1,178
005	**Sistema di gestione Biogas**	148´380,00	2,946
006	**Impianti**	0,00	0,000
007	**Impianti e strutture di piazzale**	79´250,00	1,574
008	**Strutture speciali**	537´516,22	10,673
009	**Viabilità**	15´524,24	0,308
010	**Pavimentazioni - finiture**	0,00	0,000
011	**Gestione**	57´588,52	1,144
012	**Chiusura definitiva**	0,00	0,000
013	**Biogas**	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5´036´093,43	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**Recinzione**	34´073,80	0,677
002	**Baraccamenti**	4´741,94	0,094
003	**Rilievi**	1´500,00	0,030
004	**Landfill mining**	858´800,00	17,053
005	**Movimenti terra**	994´406,81	19,746
006	**Terre rinforzate**	811´938,05	16,122
007	**Impermeabilizzazioni**	960´301,62	19,068
008	**Sistemi di drenaggio del percolato**	0,00	0,000
009	**Sistemi di convogliamento del percolato**	292´326,89	5,805
010	**Stoccaggio percolato**	180´435,72	3,583
011	**Drenaggio acque meteoriche in gestione**	59´309,62	1,178
012	**Drenaggio acque meteoriche in post - gestione**	0,00	0,000
013	**Vasche di fondo**	86´868,14	1,725
014	**Muro terrapieno**	30´814,04	0,612
015	**Muro di contenimento argine di valle**	419´834,04	8,337
016	**Biogas**	148´380,00	2,946
017	**Elettrico**	57´588,52	1,144
018	**Viabilità interna alla vasca**	6´667,70	0,132
019	**Viabilità esterna alla vasca**	8´856,54	0,176
020	**Lavaggio mezzi**	10´650,00	0,211
021	**Locali uffici**	15´800,00	0,314
022	**Deposito attrezzi**	6´500,00	0,129
023	**Locale ricovero mezzi**	46´300,00	0,919
	Totale CATEGORIE euro	5´036´093,43	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	3´543´719,58	70,366
001	**Fossi rivestiti**	0,00	0,000
002	**Canalette alla francese**	0,00	0,000
003	**Canali di raccolta in cls**	0,00	0,000
004	**Tubazioni interrate**	0,00	0,000
005	**Pozzetti di raccolta/deviazione o salto**	0,00	0,000
006	**Vasche di prima pioggia**	59´309,62	1,178
007	**Vasca stoccaggio percolato**	180´435,72	3,583
008	**Vasche di fondo**	0,00	0,000
009	**Muro di terrapieno**	0,00	0,000
010	**Geotessuti**	139´269,16	2,765
011	**HDPE**	260´058,66	5,164
012	**Argilla**	131´506,42	2,611
013	**Dreno**	218´119,11	4,331
014	**Bentonitico laminato**	211´348,27	4,197
015	**Pozzi**	292´326,89	5,805
016	**Nuova Sub Categoria**	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	5´036´093,43	100,000

Data, 16/12/2015

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	0,00
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	0,00
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
A misura euro	0,00
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	0,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto euro	0,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
c4) Imprevisti euro	0,00
c5) Acquisizione aree o immobili euro	0,00
c6) Accantonamento di cui all'Art.133 c.4 e 7 DLGS n° 163/2006 euro	0,00
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti euro	0,00
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto euro	0,00
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici euro	0,00
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c12) IVA ed eventuali altre imposte euro	0,00
Sommano euro	0,00
TOTALE euro	0,00

Data, 16/12/2015

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	

Comune di La Spezia
Provincia di La Spezia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO
CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

COMMITTENTE: A.C.A.M. S.p.a.

Data, 16/12/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Viabilità (SpCat 9)							
1 30.01.0010.0 10.005 19/11/2015	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2 *(par.ug.=(0,6+8,15)/2)	4,38	8,78			38,46		
	- Sez.2 a Sez.3 *(par.ug.=(8,15+6,42)/2)	7,29	6,22			45,34		
	- Sez.3 a Sez.4 *(par.ug.=(6,42+7,8)/2)	7,11	2,56			18,20		
	- Sez.4 a Sez.5 *(par.ug.=(7,8+8,46)/2)	8,13	9,80			79,67		
	- Sez.5 a Sez.6 *(par.ug.=(8,46+8,91)/2)	8,69	2,64			22,94		
	- Sez.6 a Sez.7 *(par.ug.=(8,91+0,00)/2)	4,46	11,32			50,49		
	- Sez.7 a Sez.8 *(par.ug.=(0+5,91)/2)	2,96	3,68			10,89		
	- Sez.8 a Sez.9 *(par.ug.=(5,91+5,33)/2)	5,62	11,21			63,00		
	- Sez.9 a Sez.10 *(par.ug.=(5,33+5,24)/2)	5,29	3,79			20,05		
	- Sez.10 a Sez.11 *(par.ug.=(5,24+5,18)/2)	5,21	15,00			78,15		
	- Sez.11 a Sez.12 *(par.ug.=(5,18+5,3)/2)	5,24	2,22			11,63		
	- Sez.12 a Sez.13 *(par.ug.=(5,3+3,61)/2)	4,46	12,78			57,00		
	- Sez.13 a Sez.14 *(par.ug.=(3,61+3,32)/2)	3,47	11,02			38,24		
	- Sez.14 a Sez.15 *(par.ug.=(3,32+3,27)/2)	3,30	3,98			13,13		
	- Sez.15 a Sez.16 *(par.ug.=(3,27+3,27)/2)	3,27	15,00			49,05		
	- Sez.16 a Sez.17 *(par.ug.=(3,27+3,22)/2)	3,25	4,82			15,67		
	- Sez.17 a Sez.18 *(par.ug.=(3,22+3,66)/2)	3,44	10,18			35,02		
	- Sez.18 a Sez.19 *(par.ug.=(3,66+3,57)/2)	3,62	10,84			39,24		
	- Sez.19 a Sez.20 *(par.ug.=(3,57+3,41)/2)	3,49	4,16			14,52		
	- Sez.20 a Sez.21 *(par.ug.=(3,41+5,41)/2)	4,41	15,00			66,15		
	- predisposizione nuovo tombino idraulico		33,00	3,600	0,500	59,40		
	SOMMANO mc					826,24	4,91	4´056,84
2 32.03.0020.0 10 29/11/2015	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	SpCat 9 - Viabilità							
	Tombino idraulico		33,00	2,800	0,100	9,24		
	SOMMANO mc					9,24	98,22	907,55
3 32.01.0010.0 05.010 29/11/2015	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	SpCat 9 - Viabilità							
	Tombino idraulico							
	- laterali esterni	2,00	33,00		2,600	171,60		
	- laterali interni	2,00	33,00		2,000	132,00		
	- copertura		33,00		2,000	66,00		
	SOMMANO mq					369,60	31,64	11´694,14
4 27.02.0010.0 05.015 29/11/2015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm²							
	SpCat 9 - Viabilità							
	Tombino idraulico							
	- fondazione		33,00	2,600	0,300	25,74		
	- elevazione	2,00	33,00	0,300	2,000	39,60		
	- copertura		33,00	2,600	0,300	25,74		
	A R I P O R T A R E					91,08		16´658,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,08		16´658,53
	SOMMANO m³					91,08	106,26	9´678,16
5 32.03.0100 29/11/2015	Vibratura ad ago di calcestruzzo SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 4 [m³ 91.08]					91,08		
	SOMMANO mc					91,08	5,95	541,93
6 32.02.0010.0 10.010 29/11/2015	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 4 [m³ 91.08]				120,000	10´929,60		
	SOMMANO Kg					10´929,60	1,72	18´798,91
7 17.07.0065.0 10.005 29/11/2015	Membrane a base di bitume polimero elastomero, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere: flessibilita' a freddo fino a -20 gradi, dello spessore di: 3 mm SpCat 9 - Viabilità Impermeabilizzazione estrena tombino idraulico *(larg.=2,6*3)		33,00	7,800		257,40		
	SOMMANO m²					257,40	7,22	1´858,43
8 40.02.0050.0 05.015 29/11/2015	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali per canali di gronda ,converse, risvolti verticali, pareti e superfici in forte pendenza: spessore della membrana fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m² SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 7 [m² 257.40]					257,40		
	SOMMANO m²					257,40	14,81	3´812,09
9 22.03.0030.0 20 29/11/2015	Geotessile realizzato mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene, protetti dai raggi UV, per la separazione, il rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali avente allungamento uguale o maggiore del 18% e resistenza a trazione in entrambe le direzioni, conforme EN ISO 10319, pari a: 25 kN/m - 110 g/m² circa SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2	2,00	8,78	2,000		35,12		
	- Sez.2 a Sez.3	10,00	6,22	2,000		124,40		
	- Sez.3 a Sez.4	17,00	2,56	2,000		87,04		
	- Sez.4 a Sez.5	19,00	9,80	2,000		372,40		
	- Sez.5 a Sez.6	21,00	2,64	2,000		110,88		
	- Sez.6 a Sez.7	26,00	11,32	2,000		588,64		
	- Sez.7 a Sez.8	28,00	3,68	2,000		206,08		
	- Sez.8 a Sez.9	24,00	11,21	2,000		538,08		
	- Sez.9 a Sez.10	21,00	3,79	2,000		159,18		
	- Sez.10 a Sez.11	17,00	15,00	2,000		510,00		
	- Sez.11 a Sez.12	14,00	2,22	2,000		62,16		
	- Sez.12 a Sez.13	12,00	12,78	2,000		306,72		
	- Sez.13 a Sez.14	9,00	11,02	2,000		198,36		
	- Sez.14 a Sez.15	7,00	3,98	2,000		55,72		
	- Sez.15 a Sez.16	3,00	15,00	2,000		90,00		
	SOMMANO m²					3´444,78	1,34	4´616,01
10 46.11.0030.0 20 29/11/2015	Solo posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro , protetti dai raggi ultravioletti, per rinforzo di sottofondi carrabili per interventi su superfici: oltre 500 m² SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 9 [m² 3 444.78]					3´444,78		
	A R I P O R T A R E					3´444,78		55´964,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´444,78		55´964,06
	SOMMANO m²					3´444,78	0,89	3´065,85
11 NP 1 29/11/2015	Fornitura di geogriglie di poliestere per terre rinforzate, con buona resistenza al danneggiamento meccanico, apertura della maglia non inferiore al 70% della superficie totale, corredate del certificato di resistenza a lungo termine (almeno 20.000 ore) e una deformazione, con un carico costante pari al 60% della resistenza a rottura, non superiore al 2% dopo 10 anni. Geogriglie con resistenza a trazione longitudinale, conforme norme ISO 10319 compresa fra: 30 e 40 kN/m SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2	2,00	8,78	10,500		184,38		
	- Sez.2 a Sez.3	2,00	6,22	10,500		130,62		
		4,00	6,22	13,500		335,88		
	- Sez.3 a Sez.4	3,00	2,56	10,500		80,64		
		7,00	2,56	13,500		241,92		
	- Sez.4 a Sez.5	5,00	9,80	10,500		514,50		
		7,00	9,80	13,500		926,10		
	- Sez.5 a Sez.6	7,00	2,64	10,500		194,04		
		7,00	2,64	13,500		249,48		
	- Sez.6 a Sez.7	12,00	11,32	10,500		1´426,32		
		7,00	11,32	13,500		1´069,74		
	- Sez.7 a Sez.8	14,00	3,68	10,500		540,96		
		7,00	3,68	13,500		347,76		
	- Sez.8 a Sez.9	10,00	11,21	10,500		1´177,05		
		7,00	11,21	13,500		1´059,35		
	- Sez.9 a Sez.10	7,00	3,79	10,500		278,57		
		7,00	3,79	13,500		358,16		
	- Sez.10 a Sez.11	3,00	15,00	10,500		472,50		
		7,00	15,00	13,500		1´417,50		
	- Sez.11 a Sez.12	7,00	2,22	13,500		209,79		
	- Sez.12 a Sez.13	6,00	12,78	13,500		1´035,18		
	- Sez.13 a Sez.14	5,00	11,02	13,500		743,85		
	- Sez.14 a Sez.15	4,00	3,98	13,500		214,92		
	- Sez.15 a Sez.16	2,00	15,00	13,500		405,00		
	SOMMANO m²					13´614,21	2,80	38´119,79
12 46.11.0010.005 29/11/2015	Solo posa in opera di geogriglia o tessuto per rinforzo terreni, mediante la stesura dei teli e la legatura tra telo e telo con spezzoni di tondino convenientemente sagomati ed escluso l'eventuale cassero di sostegno provvisorio, misurata a m² di rete o tessuto posta in opera: per interventi non inferiori a 500 m² SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 11 [m² 13 614.21]					13´614,21		
	SOMMANO m²					13´614,21	1,70	23´144,16
13 46.11.0010.015 29/11/2015	Provvista e posa in opera di cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m² di cassero SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2	2,00	8,78	1,850		32,49		
	- Sez.2 a Sez.3	10,00	6,22	1,850		115,07		
	- Sez.3 a Sez.4	17,00	2,56	1,850		80,51		
	- Sez.4 a Sez.5	19,00	9,80	1,850		344,47		
	- Sez.5 a Sez.6	21,00	2,64	1,850		102,56		
	- Sez.6 a Sez.7	26,00	11,32	1,850		544,49		
	- Sez.7 a Sez.8	28,00	3,68	1,850		190,62		
	- Sez.8 a Sez.9	24,00	11,21	1,850		497,72		
	- Sez.9 a Sez.10	21,00	3,79	1,850		147,24		
	- Sez.10 a Sez.11	17,00	15,00	1,850		471,75		
	- Sez.11 a Sez.12	14,00	2,22	1,850		57,50		
	- Sez.12 a Sez.13	12,00	12,78	1,850		283,72		
	- Sez.13 a Sez.14	9,00	11,02	1,850		183,48		
	- Sez.14 a Sez.15	7,00	3,98	1,850		51,54		
	- Sez.15 a Sez.16	3,00	15,00	1,850		83,25		
	SOMMANO m2					3´186,41	9,78	31´163,09
	A R I P O R T A R E							151´456,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´456,95
14 NP 2 29/11/2015	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento. SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2 *(par.ug.=(0+15,81)/2)	7,91	8,78			69,45		
	- Sez.2 a Sez.3 *(par.ug.=(15,81+33,74)/2)	24,78	6,22			154,13		
	- Sez.3 a Sez.4 *(par.ug.=(33,74+41,26)/2)	37,50	2,56			96,00		
	- Sez.4 a Sez.5 *(par.ug.=(41,26+69,86)/2)	55,56	9,80			544,49		
	- Sez.5 a Sez.6 *(par.ug.=(69,86+80,18)/2)	75,02	2,64			198,05		
	- Sez.6 a Sez.7 *(par.ug.=(80,18+121,33)/2)	100,76	11,32			1´140,60		
	- Sez.7 a Sez.8 *(par.ug.=(121,33+98,19)/2)	109,76	3,68			403,92		
	- Sez.8 a Sez.9 *(par.ug.=(98,19+72,26)/2)	85,23	11,21			955,43		
	- Sez.9 a Sez.10 *(par.ug.=(72,26+65,99)/2)	69,13	3,79			262,00		
	- Sez.10 a Sez.11 *(par.ug.=(65,99+43,01)/2)	54,50	15,00			817,50		
	- Sez.11 a Sez.12 *(par.ug.=(43,01+39,34)/2)	41,18	2,22			91,42		
	- Sez.12 a Sez.13 *(par.ug.=(39,34+24,27)/2)	31,81	12,78			406,53		
	- Sez.13 a Sez.14 *(par.ug.=(24,27+15,41)/2)	19,84	11,02			218,64		
	- Sez.14 a Sez.15 *(par.ug.=(15,41+12,49)/2)	13,95	3,98			55,52		
	SOMMANO m³					5´413,68	11,32	61´282,86
15 30.03.0010.005 29/11/2015	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale: eseguitio con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi. SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.15 a Sez.16 *(par.ug.=(12,49+6,11)/2)	9,30	15,00			139,50		
	- Sez.16 a Sez.17 *(par.ug.=(6,11+4,36)/2)	5,24	4,82			25,26		
	- Sez.17 a Sez.18 *(par.ug.=(4,36+3,13)/2)	3,75	10,18			38,18		
	- Sez.18 a Sez.19 *(par.ug.=(3,13+4,98)/2)	4,06	10,84			44,01		
	- Sez.19 a Sez.20 *(par.ug.=(4,98+8,82)/2)	6,90	4,16			28,70		
	- Sez.20 a Sez.21 *(par.ug.=(8,82+40)/2)	24,41	15,00			366,15		
	SOMMANO mc					641,80	12,98	8´330,56
16 47.08.0050.025 29/11/2015	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con: con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore SpCat 9 - Viabilità							
		2,00	200,00		10,000	4´000,00		
	SOMMANO m²					4´000,00	2,61	10´440,00
17 46.02.0140.020 29/11/2015	Realizzazione di cunette di calcestruzzo, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck 40 N/mm², gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita: con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni di 20x50 cm. SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2		8,78			8,78		
	- Sez.2 a Sez.3		6,22			6,22		
	- Sez.3 a Sez.4		2,56			2,56		
	- Sez.4 a Sez.5		9,80			9,80		
	- Sez.5 a Sez.6		2,64			2,64		
	- Sez.6 a Sez.7		11,32			11,32		
	- Sez.7 a Sez.8		3,68			3,68		
	- Sez.8 a Sez.9		11,21			11,21		
	- Sez.9 a Sez.10		3,79			3,79		
	- Sez.10 a Sez.11		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		231´510,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		231´510,37
	- Sez.11 a Sez.12		2,22			2,22		
	- Sez.12 a Sez.13		12,78			12,78		
	- Sez.13 a Sez.14		11,02			11,02		
	- Sez.14 a Sez.15		3,98			3,98		
	- Sez.15 a Sez.16		15,00			15,00		
	- Sez.16 a Sez.17		4,82			4,82		
	- Sez.17 a Sez.18		10,18			10,18		
	- Sez.18 a Sez.19		10,84			10,84		
	- Sez.19 a Sez.20		4,16			4,16		
	- Sez.20 a Sez.21		15,00			15,00		
	SOMMANO m					165,00	106,91	17´640,15
18 46.02.0095.0 10 29/11/2015	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 12x15x25 cm SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2		8,78			8,78		
	- Sez.2 a Sez.3		6,22			6,22		
	- Sez.3 a Sez.4		2,56			2,56		
	- Sez.4 a Sez.5		9,80			9,80		
	- Sez.5 a Sez.6		2,64			2,64		
	- Sez.6 a Sez.7		11,32			11,32		
	- Sez.7 a Sez.8		3,68			3,68		
	- Sez.8 a Sez.9		11,21			11,21		
	- Sez.9 a Sez.10		3,79			3,79		
	- Sez.10 a Sez.11		15,00			15,00		
	- Sez.11 a Sez.12		2,22			2,22		
	- Sez.12 a Sez.13		12,78			12,78		
	- Sez.13 a Sez.14		11,02			11,02		
	- Sez.14 a Sez.15		3,98			3,98		
	- Sez.15 a Sez.16		15,00			15,00		
	- Sez.16 a Sez.17		4,82			4,82		
	- Sez.17 a Sez.18		10,18			10,18		
	- Sez.18 a Sez.19		10,84			10,84		
	- Sez.19 a Sez.20		4,16			4,16		
	- Sez.20 a Sez.21		15,00			15,00		
	SOMMANO m					165,00	37,43	6´175,95
19 46.01.0050.0 10 29/11/2015	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2		8,78	7,000	0,300	18,44		
	- Sez.2 a Sez.3		6,22	7,000	0,300	13,06		
	- Sez.3 a Sez.4		2,56	7,000	0,300	5,38		
	- Sez.4 a Sez.5		9,80	7,000	0,300	20,58		
	- Sez.5 a Sez.6		2,64	7,000	0,300	5,54		
	- Sez.6 a Sez.7		11,32	7,000	0,300	23,77		
	- Sez.7 a Sez.8		3,68	7,000	0,300	7,73		
	- Sez.8 a Sez.9		11,21	7,000	0,300	23,54		
	- Sez.9 a Sez.10		3,79	7,000	0,300	7,96		
	- Sez.10 a Sez.11		15,00	7,000	0,300	31,50		
	- Sez.11 a Sez.12		2,22	7,000	0,300	4,66		
	- Sez.12 a Sez.13		12,78	7,000	0,300	26,84		
	- Sez.13 a Sez.14		11,02	7,000	0,300	23,14		
	- Sez.14 a Sez.15		3,98	7,000	0,300	8,36		
	- Sez.15 a Sez.16		15,00	7,000	0,300	31,50		
	- Sez.16 a Sez.17		4,82	7,000	0,300	10,12		
	- Sez.17 a Sez.18		10,18	7,000	0,300	21,38		
	- Sez.18 a Sez.19		10,84	7,000	0,300	22,76		
	- Sez.19 a Sez.20		4,16	7,000	0,300	8,74		
	- Sez.20 a Sez.21		15,00	7,000	0,300	31,50		
	SOMMANO m³					346,50	43,92	15´218,28
	A R I P O R T A R E							270´544,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270´544,75
20 46.02.0020.0 10.005 29/11/2015	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: eseguito fuori dei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm							
	SpCat 9 - Viabilità							
	- Sez.1 a Sez.2		8,78	6,500		57,07		
	- Sez.2 a Sez.3		6,22	6,500		40,43		
	- Sez.3 a Sez.4		2,56	6,500		16,64		
	- Sez.4 a Sez.5		9,80	6,500		63,70		
	- Sez.5 a Sez.6		2,64	6,500		17,16		
	- Sez.6 a Sez.7		11,32	6,500		73,58		
	- Sez.7 a Sez.8		3,68	6,500		23,92		
	- Sez.8 a Sez.9		11,21	6,500		72,87		
	- Sez.9 a Sez.10		3,79	6,500		24,64		
	- Sez.10 a Sez.11		15,00	6,500		97,50		
	- Sez.11 a Sez.12		2,22	6,500		14,43		
	- Sez.12 a Sez.13		12,78	6,500		83,07		
	- Sez.13 a Sez.14		11,02	6,500		71,63		
	- Sez.14 a Sez.15		3,98	6,500		25,87		
	- Sez.15 a Sez.16		15,00	6,500		97,50		
	- Sez.16 a Sez.17		4,82	6,500		31,33		
	- Sez.17 a Sez.18		10,18	6,500		66,17		
	- Sez.18 a Sez.19		10,84	6,500		70,46		
	- Sez.19 a Sez.20		4,16	6,500		27,04		
	- Sez.20 a Sez.21		15,00	6,500		97,50		
	SOMMANO m²					1´072,51	15,47	16´591,73
21 21.05.0035.0 05.015 24/11/2015	Barriere metalliche di sicurezza stradale, guard-rails, omologate e certificate di acciaio non inferiore a FE 360B zincato a caldo compreso bulloneria e accessori di montaggio, catarifrangenti Bordi laterali di classe: H1							
	SpCat 9 - Viabilità							
	- nuova strada di accesso *(lung.=200*2)		400,00			400,00		
	- viabilità interna alla discarica		250,00			250,00		
	SOMMANO m					650,00	69,63	45´259,50
22 21.05.0020 24/11/2015	Terminali per barriera di protezione, composto da numero 1 orecchietta, 1 paletto e bulloni per terminali di tratta.							
	SpCat 9 - Viabilità							
						10,00		
	SOMMANO nr					10,00	82,92	829,20
23 46.03.0025.0 10 24/11/2015	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantita' non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certificata, zincata a caldo compresa bulloneria accessori di montaggio, catarifrangenti e quanto necessario per la posa in opera a regola d'arte, compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21) classe H1 bordo laterale rilevato							
	SpCat 9 - Viabilità							
	Vedi voce n° 21 [m 650.00]					650,00		
	SOMMANO m					650,00	43,01	27´956,50
24 77.02.0010.0 50 30/11/2015	Cavidotti flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm							
	SpCat 9 - Viabilità							
	- per impiqnto elettrico	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,70	1´080,00
	A R I P O R T A R E							362´261,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362´261,68
25 82.01.0050.0 10.010 30/11/2015	Solo posa in opera di cavidotti flessibili di PVC a doppia parete autoestinguente, codice di marchiatura 325, resistenza allo schiacciamento 750 newton. Posti in opera interrati, compresi i necessari fissaggi provvisori, escluso lo scavo, massetto di posa, rinfianchi di CLS, il reinterro e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze inferiori a 50 m di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diverso diametro, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 90 e 110 mm SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 24 [m 400.00]					400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,49	1´796,00
26 77.02.0015.0 10.020 30/11/2015	Cavidotti a doppia parete in HDPE tipo pesante in barre da 4 a 6 metri della resistenza allo schiacciamento pari a: 450 N del diametro di: 200 mm SpCat 9 - Viabilità		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,18	1´836,00
27 82.01.0055.0 20.015 30/11/2015	Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante, posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti con mastice, escluso scavo, reinterro, massetto e rinfianco di CLS e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze superiori a m 50 di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 140 e 160 mm SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 26 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,66	1´332,00
28 21.04.0015.0 05 30/11/2015	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm SpCat 9 - Viabilità					7,00		
	SOMMANO nr					7,00	97,61	683,27
29 46.04.0075.0 15 30/11/2015	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 28 [nr 7.00]					7,00		
	SOMMANO nr					7,00	286,27	2´003,89
30 46.04.0085.0 05 30/11/2015	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 28 [nr 7.00]				30,000	210,00		
	SOMMANO Kg					210,00	2,74	575,40
31 47.06.0020.0 10 30/11/2015	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm. costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori, legatura con fili come sopra diametro 2 mm in opera compresa la struttura portante formata da pali plastificati ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. SpCat 9 - Viabilità		450,00			450,00		
	SOMMANO m²					450,00	33,23	14´953,50
	A R I P O R T A R E							385´441,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385´441,74
32 45.05.0020.0 10 30/11/2015	Provvista e posa in opera di cancello riducibile a due battenti formati da doppio ferro ad U con diagonali in ferro piatto da 15 mm, zincato a caldo, completo di accessori di manovra: ferro a U da 20x20x15 mm SpCat 9 - Viabilità	2,00	7,00	2,000		28,00		
	SOMMANO m²					28,00	236,51	6´622,28
33 20.11.0005.0 05 30/11/2015	Motoriduttore tipo FAAC o similare per cancelli scorrevoli del peso massimo di 400 - 600 kg, con frequenza di utilizzo del 70%, applicazioni a cremagliera o a catena. Doppia sicurezza antischiacciamento con frizione bidisco a bagno d'olio e dispositivo elettronico ad encoder per conteggio dei giri del motore, fine corsa di tipo magnetico, scheda elettronica installata all'interno dell'automazione con 8 logiche di funzionamento e programamzione con display, protezione IP44,alimentazione 230 v, della potenza di: 300 w , corrente assorbita 1,5 A. SpCat 9 - Viabilità					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	777,98	1´555,96
34 45.07.0005.0 05 30/11/2015	Sola posa in opera di motoriduttore per cancelli scorrevoli in genere escluse opere murarie tipo esterno montato a pavimento o in alto SpCat 9 - Viabilità Vedi voce n° 33 [nr 2.00]					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	171,12	342,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							393´962,22
	T O T A L E euro							393´962,22
	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	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Operazioni propedeutiche	0,00
002	Realizzazione vasca di discarica	0,00
003	Sistema di gestione del percolato	0,00
004	Sistema di gestione delle acque metoriche	0,00
005	Sistema di gestione Biogas	0,00
006	Impianti	0,00
007	Impianti e strutture di piazzale	0,00
008	Strutture speciali	0,00
009	Viabilità	393´962,22
010	Pavimentazioni - finiture	0,00
011	Gestione	0,00
012	Chiusura definitiva	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	393´962,22
	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	
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	393´962,22
001	Recinzione	0,00
002	Baraccamenti	0,00
003	Rilievi	0,00
004	Landfill mining	0,00
005	Movimenti terra	0,00
006	Terre rinforzate	0,00
007	Impermeabilizzazioni	0,00
008	Sistemi di drenaggio del percolato	0,00
009	Sistemi di convogliamento del percolato	0,00
010	Stoccaggio percolato	0,00
011	Drenaggio acque meteoriche in gestione	0,00
012	Drenaggio acque meteoriche in post - gestione	0,00
013	Vasche di fondo	0,00
014	Muro terrapieno	0,00
015	Muro di contenimento argine di valle	0,00
	Totale CATEGORIE euro	393´962,22
	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	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	393´962,22
001	Fossi rivestiti	0,00
002	Canalette alla francese	0,00
003	Canali di raccolta in cls	0,00
004	Tubazioni interrate	0,00
005	Pozzetti di raccolta/deviazione o salto	0,00
006	Vasche di prima pioggia	0,00
007	Vasca stoccaggio percolato	0,00
008	Vasche di fondo	0,00
009	Muro di terrapieno	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	393´962,22

Data, 16/12/2015

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

Comune di La Spezia
Provincia di La Spezia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)
CAPPING E RIPRISTINO AMBIENTALE
CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

COMMITTENTE: A.C.A.M. S.p.a.

Data, 16/12/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Capping (SpCat 2) **Rilievi (Cat 6)**							
1 DESM np CAP 1	Esecuzione di rilievi topografici di dettaglio atti a dimostrare il rispetto delle quote di progetto. Sono previsti almeno un rilievo preliminare all'inizio dei lavori (dovranno essere rilevati punti al piede e al ciglio di ogni scarpata in ragione di un punto ogni 20 metri lineari) un rilievo intermedio dopo gli interventi di riprofilatura ed almeno un rilievo finale (eventualmente suddiviso in più fasi per esigenze di contabilità). Nel prezzo è compresa la restituzione grafica (una copia cartacea e file digitale formato DWG) del rilievo con una rappresentazione planoaltimetrica dell'area d'intervento e la realizzazione di sezioni corrispondenti e coincidenti con le sezioni prodotte in questo progetto. Rilievo topografico preliminare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Regolarizzazione (Cat 7)							
2 DESM np CAP 2	Regolarizzazione e riprofilatura dei rifiuti abbancati secondo la pendenza di progetto e riempimento con materiale proveniente dagli scavi sottoposto ad insindacabile accettazione da parte del D.L.spessore medio 30 cm; eseguito con mezzo meccanico compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione sommitale	0,30	24412,82			7´323,85		
	Regolarizzazione berma 1	0,30	5362,13			1´608,64		
	Regolarizzazione berma 2	0,30	1452,43			435,73		
	SOMMANO mc					9´368,22	0,90	8´431,40
	Drenaggio biogas (Cat 8)							
3 DESM np CAP 4	Fornitura di materiale proveniente da impianti di recupero granulato 00/88 (sabbione) spessore 0,50 m. Sommitale 1° strato drenaggio biogas	0,50	24412,82			12´206,41		
	Berma 1 (1° strato)	0,50	5362,13			2´681,07		
	Berma 2 (1° strato)	0,50	1452,43			726,22		
	SOMMANO m3					15´613,70	11,05	172´531,39
	Drenaggio meteoriche (Cat 11)							
4 DESM np CAP 4	Fornitura di materiale proveniente da impianti di recupero granulato 00/88 (sabbione) spessore 0,50 m. Sommitale 2° strato drenaggio meteoriche	0,50	24412,82			12´206,41		
	Berma 1 (2° strato)	0,50	5362,13			2´681,07		
	Berma 2 (2° strato)	0,50	1452,43			726,22		
	SOMMANO m3					15´613,70	11,05	172´531,39
	Drenaggio biogas (Cat 8)							
5 DESM np CAP 5	Posa in opera di materiale proveniente da impianti di recupero granulato 00/88 (sabbione) spessore 0,50 m. Sommitale 1° strato drenaggio biogas	0,50	24412,82			12´206,41		
	Berma 1 (1° strato)	0,50	5362,13			2´681,07		
	Berma 2 (1° strato)	0,50	1453,43			726,72		
	SOMMANO m3					15´614,20	1,80	28´105,56
	A R I P O R T A R E							382´099,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382´099,74
	Drenaggio meteoriche (Cat 11)							
6 DESM np CAP 5	Posa in opera di materiale proveniente da impianti di recupero granulato 00/88 (sabbione) spessore 0,50 m.							
	Sommitale 2° strato drenaggio meteoriche	0,50	24412,82			12´206,41		
	Berma 1 (2° strato)	0,50	5362,13			2´681,07		
	Berma 2 (2° strato)	0,50	1453,43			726,72		
	SOMMANO m3					15´614,20	1,80	28´105,56
	Drenaggio biogas (Cat 8)							
7 11.07.0020.0 10.055	Tubi di polietilene PE GAS macrofessurato per condotte gas naturale con righe gialle coestruse tipo: SDR 11 PN16 alta densità del diametro di: 160 mm, spessore 14,6 mm							
	Per aspirazione eventuale biogas corticale dalla sommità					627,90		
	Per aspirazione eventuale biogas corticale dalla berma					654,00		
	SOMMANO m					1´281,90	21,77	27´906,96
8 DESM np CAP 6	Posa tubi di polietilene PE GAS macrofessurato per condotte gas naturale DN 160 sp. 14,6 PN16/SDR11							
	Per aspirazione eventuale biogas corticale dalla sommità					627,90		
	Per aspirazione eventuale biogas corticale dalla berma					654,00		
	SOMMANO m					1´281,90	1,80	2´307,42
	Geotessuti (Cat 9)							
9 DESM np CAP 7	Fornitura di geotessuto non tessuto da 150 gr/mq, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Geotessuto protezione del dreno 1° strato sommitale					24´412,82		
	Geotessuto protezione del dreno 2° strato sommitale					24´412,82		
	Geotessuto su berme (1° e 2° strato)	2,00	6815,56			13´631,12		
	SOMMANO m2					62´456,76	1,70	106´176,49
10 DESM np CAP 7_1	Posa di geotessuto da 150 g/mq, compresa la la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Geotessuto protezione del dreno 1° strato sommitale					24´412,82		
	Geotessuto protezione del dreno 2° strato sommitale					24´412,82		
	Geotessuto su berme (1° e 2° strato)	2,00	6815,56			13´631,12		
	SOMMANO m2					62´456,76	0,80	49´965,41
	Impermeabilizzazione (Cat 10)							
11 DESM np 03	Fornitura e posa di argilla, con spessore minimo finale come da progetto, con caratteristiche corrispondenti a quanto indicato nelle Specifiche Tecniche, rullato e compattato con rullo a piede di montone in strati finiti di 25 cm fino all'ottenimento di una compattazione superiore al 95% dell'optimum di Proctor (metodo A.A.H.S.O. modificato) e di un coefficiente di conducibilità idraulica K< 1 x10-6 cm/s, secondo le geometrie di progetto; il prezzo è comprensivo della conservazione del manto ad idonea umidità fino alla posa del successivo strato di impermeabilizzazione							
	Sommità	0,50	24412,82			12´206,41		
	SOMMANO m³					12´206,41	16,50	201´405,76
	A R I P O R T A R E							797´967,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							797´967,34
12 DESM np 04	Fornitura e posa di strato impermeabile in teli LDPE lisci, dello spessore di almeno 1.0 mm, con bordi sovrapposti e saldati ad estrusione a caldo e secondo le prescrizioni della D.L., in opera su superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutata sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli opportuni ancoraggi e quanto altro per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Sommità					24´412,82		
	SOMMANO m2					24´412,82	2,80	68´355,90
	Geotessuti (Cat 9)							
13 DESM np CAP 8	Fornitura di geotessuto non tessuto da 400 g/m2 del tipo rinforzato, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 50 cm, carico, trasporto e l'uso di qualunque altro mezzo per la posa in opera su superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutate sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Protezione del telo in sommità					24´412,82		
	SOMMANO m2					24´412,82	1,85	45´163,72
14 DESM np CAP 9	Posa di geotessuto non tessuto da 400g/m2 del tipo rinforzato, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 50 cm, carico, trasporto e l'uso di qualunque altro mezzo per la posa in opera su superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutate sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Protezione del telo in sommità					24´412,82		
	SOMMANO m2					24´412,82	0,80	19´530,26
	Drenaggio meteoriche (Cat 11)							
15 DESM np CAP 10	Fornitura di tubo drenante in HDPE macrofessurato DN 200 sp. 18,2 PN 12,5/SDR 11 per il drenaggio acque							
	Drenaggio acque di infiltrazione in sommità					627,90		
	Drenaggio acque di infiltrazione al piede delle scarpate					654,00		
	SOMMANO m					1´281,90	25,50	32´688,45
16 DESM np CAP 11	Posa di tubo drenante in HDPE macrofessurato DN 200 sp. 18,2 PN 12,5/ SDR 11 per il drenaggio acque							
	Drenaggio acque di infiltrazione in sommità					627,90		
	Drenaggio acque di infiltrazione al piede delle scarpate					654,00		
	SOMMANO m					1´281,90	2,00	2´563,80
	Terre (Cat 12)							
17 DESM np CAP 12	Fornitura e posa di terreno strutturato con materiale ghiaioso miscelato a biostabilizzato.							
	Terreno vegetale in sommità (sp. 0,5 m)	0,50	24412,82			12´206,41		
	Scarpate (sp. 0,5 m)	0,50	11246,65			5´623,33		
	Berme (spessore 1,00 m)	1,00	6814,56			6´814,56		
	SOMMANO m3					24´644,30	12,50	308´053,75
18	Fornitura e posa di terreno vegetale con una percentuale organica in grado di							
	A RIPORTARE							1´274´323,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´274´323,22
DESM np CAP 13	accogliere le vegetazione, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci ecc.							
	Terreno vegetale in sommità (sp. 0,5 m)	0,50	24412,82			12´206,41		
	Scarpate (sp. 0,5 m)	0,50	11246,65			5´623,33		
	Berme (spessore 1,5 m)	1,50	6814,56			10´221,84		
	SOMMANO m3					28´051,58	10,50	294´541,59
	Geogriglie (Cat 13)							
19 DESM np CAP 14	Fornitura e posa in opera di geogriglia di rinforzo conforme alle caratteristiche di progetto, compresa la sovrapposizione dei teli contigui, carico, trasporto e l'uso di qualunque altro mezzo per la posa in opera di superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutate sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli eventuali ancoraggi e quanto per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Rinforzo dello strato vegetale in sommità	1,00	24412,82			24´412,82		
	Rinforzo scarpate (1° e 2° strato)	2,00	11246,65			22´493,30		
	Rinforzo berme (1° e 2° strato)	2,00	6814,56			13´629,12		
	SOMMANO m2					60´535,24	4,70	284´515,63
	Gabbioni (Cat 14)							
20 DESM np CAP 15	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm2 e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm., ricoperto da un rivestimento di materiale plastico in polietilene autoestinguente modificato, (XPE) conforme alle EN 10245-3, compresi i tiranti e le cuciture con filo di ferro a forte zincatura, conpreso del pietrame di riempimento di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioniaventi peso specifico non inferiore a 20 N/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, in opera a qualsiasi altezza o profonditànonché la preparazione della sede di appoggio, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Fila singola perimetrale					712,28		
	SOMMANO m					712,28	85,00	60´543,80
	Impermeabilizzazione (Cat 10)							
21 DESM np CAP 19	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica in polvere, su idoneo sottofondo preventivamente livellato e compattato mediante ancoraggio laterale in apposite trincee, queste escluse, con sovrapposizione tra i teli di almeno 25 cm.							
	Impermeabilizzazione scarpate interne	1,00	11246,65			11´246,65		
	Impermeabilizzazione berme interne	1,00	6814,56			6´814,56		
	SOMMANO m²					18´061,21	4,35	78´566,26
	Drenaggio biogas (Cat 8)							
22 DESM np CAP 16	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento (EN-ISO 10319:2008) (R/F) ed interposta anima tridimensionale a filamenti aggrovigliati drenante con vuoti superiori al 90%,							
	A R I P O R T A R E							1´992´490,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´992´490,50
	prove per contatto rigido-flessibile a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010), e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010). Drenaggio in scarpate Drenaggio in berme					11´246,65 6´814,56		
	SOMMANO m2					18´061,21	3,80	68´632,60
	Drenaggio meteoriche (Cat 11)							
23 DESM np CAP 16	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento (EN-ISO 10319:2008) (R/F) ed interposta anima tridimensionale a filamenti aggrovigliati drenante con vuoti superiori al 90%, prove per contatto rigido-flessibile a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010), e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010). Drenaggio in scarpate Drenaggio in berme					11´246,65 6´814,56		
	SOMMANO m2					18´061,21	3,80	68´632,60
	Inerbimenti (Cat 2)							
24 DESM np CAP 17	Fornitura e posa di Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa con peso 450 g/mq e picchettata per il rinverdimento della scarpata. A protezione delle scarpate in attesa dello sviluppo della vegetazione					11´246,65		
	SOMMANO m2					11´246,65	1,65	18´556,97
	Terre (Cat 12)							
25 DESM np 24	Posa in opera di terreno già presente in discarica accettato dalla D.L. per formazione massicciata stradale delle piste interne alla vasca di discarica. Spessore minimo 0.5 m. Compresi gli oneri per il trasporto. Piste su capping	0,50	426,36	4,000		852,72		
	SOMMANO m3					852,72	5,00	4´263,60
	25_Ripristino ambientale (SpCat 1) **Lavorazioni del terreno e concimazione (Cat 1)**							
26 47.04.0005.040	Lavorazione del terreno: lavorazione del terreno con mezzo meccanico per una profondita' massima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime esclusa la fornitura dello stesso. 0,3 Kg/mq di concime					62´885,00		
	SOMMANO m²					62´885,00	2,27	142´748,95
27 23.07.0025.010	Concimi: composto avente titolo variabile NPK in confezioni da 10 kg Vedi voce n° 26 [m² 62 885.00]				0,300	18´865,50		
	SOMMANO Kg					18´865,50	1,10	20´752,05
28 47.04.0005.050	Lavorazione del terreno: fresatura del terreno dopo la lavorazione e la concimazione, eseguita con mezzo meccanico Vedi voce n° 26 [m² 62 885.00]					62´885,00		
	SOMMANO m²					62´885,00	1,39	87´410,15
	A R I P O R T A R E							2´403´487,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´403´487,42
	Inerbimenti (Cat 2)							
29 47.08.0050.025	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con: con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore Vedi voce n° 26 [m² 62 885.00]					62´885,00		
	SOMMANO m²					62´885,00	2,61	164´129,85
	Fornitura alberi (Cat 3)							
30 23.14.0048.005	Pinus pinaster in zolla (Pino marittimo): altezza 150-175 cm					108,00		
	SOMMANO nr					108,00	40,70	4´395,60
31 23.12.0030.005	Fraxinus ornus in zolla (Orniello): circonferenza 14-16 cm					21,00		
	SOMMANO nr					21,00	147,12	3´089,52
32 23.16.0204.005	Quercus ilex e Q. suber in zolla, altezza: 80-100 cm					21,00		
	SOMMANO nr					21,00	28,34	595,14
33 23.12.0082.005	Quercus pubescens in zolla (Roverella): circonferenza 10-12 cm					32,00		
	SOMMANO nr					32,00	59,07	1´890,24
34 15071025	ASSOVERDE 2014: Fornitura di Popolus tremula circ. 12-14					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	59,80	1´913,60
	Fornitura arbusti (Cat 4)							
35 23.16.0147.005	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 3					623,00		
	SOMMANO nr					623,00	9,70	6´043,10
36 23.16.0013.005	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 3; altezza 40-60 cm					623,00		
	SOMMANO nr					623,00	10,73	6´684,79
37 23.16.0126.005	Ligustrum vulgare in contenitore da: lt. 2 ;altezza 80-100 cm					312,00		
	SOMMANO nr					312,00	5,67	1´769,04
38 23.16.0168.005	Phillyrea angustifolia e Phillyrea latifolia, in contenitore da: lt. 3 altezza 40-60 cm					312,00		
	A R I P O R T A R E					312,00		2´593´998,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					312,00		2´593´998,30
	SOMMANO nr					312,00	8,62	2´689,44
39 23.17.0074.005	Crataegus oxyacantha e C. monogyna, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 60-80 cm					207,00		
	SOMMANO nr					207,00	8,30	1´718,10
	Messa a dimora di alberi e arbusti (Cat 5)							
40 25020005	ASSOVERDE 2014: Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura) per altezze fino a 1 metro, compresa la fornitura di 20 litri di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 litri di acqua.					2´098,00		
	SOMMANO cadauno					2´098,00	9,49	19´910,02
41 25020010	ASSOVERDE 2014: Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) per piante di circ. da 8 cm a 12 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di conpluvio, la fornitura e il collocamento di pali tutori, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 / 200 litri di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.					172,00		
	SOMMANO cadauno					172,00	42,96	7´389,12
42 25020011	ASSOVERDE 2014: Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) per piante di circ. da 12 cm a 16 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di conpluvio, la fornitura e il collocamento di pali tutori, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 / 200 litri di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	60,36	1´267,56
	Capping (SpCat 2) **Drenaggio meteoriche (Cat 11)** **Fossi (SbCat 1)**							
43 30.01.0010.010.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	- Fosso rivestito 30x90x30							
	- P100	0,39	75,00			29,25		
	- P161	0,39	19,00			7,41		
	- P213	0,39	23,00			8,97		
	- P245	0,39	30,00			11,70		
	- Fosso rivestito 50x150x50							
	- P111	0,82	100,00			82,00		
	- P113	0,82	70,00			57,40		
	- P200	0,82	108,00			88,56		
	- P201	0,82	55,00			45,10		
	- P203	0,82	45,00			36,90		
	-P206b	0,82	89,00			72,98		
	- P208	0,82	77,00			63,14		
	- P210	0,82	55,00			45,10		
	- P212	0,82	126,00			103,32		
	- P215	0,82	74,00			60,68		
	- P219	0,82	72,00			59,04		
	A R I P O R T A R E					771,55		2´626´972,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					771,55		2´626´972,54
	- P221	0,82	40,00			32,80		
	- Fosso rivestito 60x180x60							
	- P103	1,10	72,00			79,20		
	- P108	1,10	65,00			71,50		
	- P117	1,10	130,00			143,00		
	- P217	1,10	77,00			84,70		
	SOMMANO mc					1´182,75	4,91	5´807,30
44 27.02.0010.005.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm²							
	- Fosso rivestito 30x90x30							
	- P100	0,21	75,00			15,75		
	- P161	0,21	19,00			3,99		
	- P213	0,21	23,00			4,83		
	- P245	0,21	30,00			6,30		
	- Fosso rivestito 50x150x50							
	- P111 a	0,32	100,00			32,00		
	- P113	0,32	70,00			22,40		
	- P200	0,32	108,00			34,56		
	- P201	0,32	55,00			17,60		
	- P203	0,32	45,00			14,40		
	- P206 b	0,32	89,00			28,48		
	- P208	0,32	77,00			24,64		
	- P210	0,32	55,00			17,60		
	- P212	0,32	126,00			40,32		
	- P215	0,32	74,00			23,68		
	- P219	0,32	72,00			23,04		
	- P221	0,32	40,00			12,80		
	- Fosso rivestito 60x180x60							
	- P103	0,38	72,00			27,36		
	- P108	0,38	65,00			24,70		
	- P117	0,38	130,00			49,40		
	- P217	0,38	77,00			29,26		
	SOMMANO m³					453,11	106,26	48´147,47
45 32.02.0020.010	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, n cantieri accessibili con motrice:: per nuove costruzioni							
	Vedi voce n° 44 [m³ 453.11]				90,000	40´779,90		
	SOMMANO Kg					40´779,90	1,54	62´801,05
	Canaletta alla francese (SbCat 2)							
46 30.01.0010.010.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	- Canaletta alla francese con tubazione (110x70 cm)							
	- P121	0,77	20,00			15,40		
	- P122	0,77	20,00			15,40		
	- P123	0,77	20,00			15,40		
	- P124	0,77	20,00			15,40		
	- P125	0,77	20,00			15,40		
	- P126	0,77	20,00			15,40		
	- P127	0,77	20,00			15,40		
	- P128	0,77	20,00			15,40		
	- P129	0,77	20,00			15,40		
	- P130	0,77	20,00			15,40		
	- P131	0,77	20,00			15,40		
	- P132	0,77	20,00			15,40		
	- P133	0,77	20,00			15,40		
	- P134	0,77	20,00			15,40		
	A R I P O R T A R E					215,60		2´743´728,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,60		2´743´728,36
	- P138	0,77	20,00			15,40		
	- P139	0,77	20,00			15,40		
	- P140	0,77	20,00			15,40		
	- P141	0,77	20,00			15,40		
	- P142	0,77	20,00			15,40		
	- P143	0,77	20,00			15,40		
	- P144	0,77	20,00			15,40		
	- P228	0,77	20,00			15,40		
	- P229	0,77	20,00			15,40		
	- P230	0,77	20,00			15,40		
	- P231	0,77	20,00			15,40		
	- P232	0,77	20,00			15,40		
	- P233	0,77	20,00			15,40		
	- P234	0,77	20,00			15,40		
	- P235	0,77	20,00			15,40		
	- P236	0,77	20,00			15,40		
	- P237	0,77	20,00			15,40		
	- P238	0,77	20,00			15,40		
	- P239	0,77	20,00			15,40		
	- P240	0,77	20,00			15,40		
	- P241	0,77	20,00			15,40		
	- P242	0,77	20,00			15,40		
	- P243	0,77	20,00			15,40		
	- Caditoie	45,00	0,80	0,800	1,200	34,56		
	SOMMANO mc					604,36	4,91	2´967,41
47 11.02.0025.0 30	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 315 mm, spessore 9,2 mm							
	- P121		20,00			20,00		
	- P122		20,00			20,00		
	- P123		20,00			20,00		
	- P124		20,00			20,00		
	- P125		20,00			20,00		
	- P126		20,00			20,00		
	- P127		20,00			20,00		
	- P128		20,00			20,00		
	- P129		20,00			20,00		
	- P138		20,00			20,00		
	- P139		20,00			20,00		
	- P140		20,00			20,00		
	- P141		20,00			20,00		
	- P142		20,00			20,00		
	- P143		20,00			20,00		
	- P144		20,00			20,00		
	- P228		20,00			20,00		
	- P229		20,00			20,00		
	- P230		20,00			20,00		
	- P231		20,00			20,00		
	- P232		20,00			20,00		
	- P233		20,00			20,00		
	- P234		20,00			20,00		
	- P235		20,00			20,00		
	SOMMANO m					480,00	28,43	13´646,40
48 11.02.0025.0 35	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 400 mm, spessore 11,7 mm							
	- P130		20,00			20,00		
	- P131		20,00			20,00		
	- P132		20,00			20,00		
	- P133		20,00			20,00		
	- P134		20,00			20,00		
	- P236		20,00			20,00		
	- P237		20,00			20,00		
	- P238		20,00			20,00		
	- P239		20,00			20,00		
	- P240		20,00			20,00		
	- P241		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		2´760´342,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		2´760´342,17
	- P242		20,00			20,00		
	- P243		20,00			20,00		
	SOMMANO m					260,00	46,63	12´123,80
49 46.04.0060.0 05.010	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: per lavori di nuova costruzione del diametro di: da 315 a 400 mm							
	Vedi voce n° 47 [m 480.00]					480,00		
	Vedi voce n° 48 [m 260.00]					260,00		
	SOMMANO m					740,00	16,97	12´557,80
50 NP Rev 2	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco (Volume detratto dell'ingombro del tubo)							
	- P121	0,62	20,00			12,40		
	- P122	0,62	20,00			12,40		
	- P123	0,62	20,00			12,40		
	- P124	0,62	20,00			12,40		
	- P125	0,62	20,00			12,40		
	- P126	0,62	20,00			12,40		
	- P127	0,62	20,00			12,40		
	- P128	0,62	20,00			12,40		
	- P129	0,62	20,00			12,40		
	- P130	0,57	20,00			11,40		
	- P131	0,57	20,00			11,40		
	- P132	0,57	20,00			11,40		
	- P133	0,57	20,00			11,40		
	- P134	0,57	20,00			11,40		
	- P138	0,62	20,00			12,40		
	- P139	0,62	20,00			12,40		
	- P140	0,62	20,00			12,40		
	- P141	0,62	20,00			12,40		
	- P142	0,62	20,00			12,40		
	- P143	0,62	20,00			12,40		
	- P144	0,62	20,00			12,40		
	- P228	0,62	20,00			12,40		
	- P229	0,62	20,00			12,40		
	- P230	0,62	20,00			12,40		
	- P231	0,62	20,00			12,40		
	- P232	0,62	20,00			12,40		
	- P233	0,62	20,00			12,40		
	- P234	0,62	20,00			12,40		
	- P235	0,62	20,00			12,40		
	- P236	0,57	20,00			11,40		
	- P237	0,57	20,00			11,40		
	- P238	0,57	20,00			11,40		
	- P239	0,57	20,00			11,40		
	- P240	0,57	20,00			11,40		
	- P241	0,57	20,00			11,40		
	- P242	0,57	20,00			11,40		
	- P243	0,57	20,00			11,40		
	SOMMANO m³					445,80	22,60	10´075,08
51 46.02.0140.0 20	Realizzazione di cunette di calcestruzzo, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck 40 N/mm², gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita: con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni di 20x50 cm.							
	- Canaletta alla francese							
	- P121		20,00			20,00		
	- P122		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		2´795´098,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		2´795´098,85
	- P123		20,00			20,00		
	- P124		20,00			20,00		
	- P125		20,00			20,00		
	- P126		20,00			20,00		
	- P127		20,00			20,00		
	- P128		20,00			20,00		
	- P129		20,00			20,00		
	- P130		20,00			20,00		
	- P131		20,00			20,00		
	- P132		20,00			20,00		
	- P133		20,00			20,00		
	- P134		20,00			20,00		
	- P138		20,00			20,00		
	- P139		20,00			20,00		
	- P140		20,00			20,00		
	- P141		20,00			20,00		
	- P142		20,00			20,00		
	- P143		20,00			20,00		
	- P144		20,00			20,00		
	- P228		20,00			20,00		
	- P229		20,00			20,00		
	- P230		20,00			20,00		
	- P231		20,00			20,00		
	- P232		20,00			20,00		
	- P233		20,00			20,00		
	- P234		20,00			20,00		
	- P235		20,00			20,00		
	- P236		20,00			20,00		
	- P237		20,00			20,00		
	- P238		20,00			20,00		
	- P239		20,00			20,00		
	- P240		20,00			20,00		
	- P241		20,00			20,00		
	- P242		20,00			20,00		
	- P243		20,00			20,00		
	SOMMANO m					740,00	106,91	79´113,40
52 21.04.0005.0 15	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm Pozzetti per caditoie					45,00		
	SOMMANO nr					45,00	22,43	1´009,35
53 46.04.0075.0 10	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm Vedi voce n° 52 [nr 45.00]					45,00		
	SOMMANO nr					45,00	75,69	3´406,05
54 21.04.0010.0 15	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm Pozzetti per caditoie Vedi voce n° 52 [nr 45.00]					45,00		
	SOMMANO nr					45,00	25,24	1´135,80
55 46.04.0080.0 10	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm Vedi voce n° 54 [nr 45.00]					45,00		
	SOMMANO nr					45,00	72,96	3´283,20
56 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con							
	A R I P O R T A R E							2´883´046,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´883´046,65
	motrice Pozzetti per caditoie Vedi voce n° 52 [nr 45.00]		0,80	0,800	0,100	2,88		
	SOMMANO mc					2,88	98,22	282,87
57 21.08.0060.0 30.030	Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe C 250, carico di rottura 250 KN, telaio e griglia piana a forma quadra, tipo libero delle dimensioni di: lato telaio 624 mm, lato griglia 600 mm Vedi voce n° 52 [nr 45.00]					45,00		
	SOMMANO nr					45,00	207,21	9´324,45
58 46.04.0090.0 05.015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg Vedi voce n° 57 [nr 45.00]					45,00		
	SOMMANO nr					45,00	112,89	5´080,05
	Canali di raccolta in cls (SbCat 3)							
59 30.01.0010.0 10.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	- Canale in Cls 30x30							
	- P206 c	0,22	39,00			8,58		
	- P224	0,22	21,00			4,62		
	- Canale in Cls 40x40							
	- P105	0,45	67,00			30,15		
	- Canale in Cls 50x50							
	- P110	0,45	91,00			40,95		
	- P155	0,45	55,00			24,75		
	- P206	0,45	97,00			43,65		
	- P206 a	0,45	6,00			2,70		
	- P225	0,45	146,00			65,70		
	- P226	0,45	26,00			11,70		
	- Canale in Cls 60x60							
	- P111	0,60	6,00			3,60		
	- P112	0,60	75,00			45,00		
	- P114	0,60	45,00			27,00		
	- P156	0,60	90,00			54,00		
	- P157	0,60	52,00			31,20		
	- P158	0,60	66,00			39,60		
	- P159	0,60	13,00			7,80		
	- P207	0,60	43,00			25,80		
	- P222	0,60	40,00			24,00		
	- P227	0,60	117,00			70,20		
	- Canale in Cls 70x70							
	- P119	0,85	86,00			73,10		
	- P209	0,85	56,00			47,60		
	- P211	0,85	30,00			25,50		
	- Canale in Cls 100x100							
	-P160	1,50	20,00			30,00		
	-P162	1,50	16,00			24,00		
	-P244	1,50	10,00			15,00		
	-P246	1,50	22,00			33,00		
	SOMMANO mc					809,20	4,91	3´973,17
60 32.01.0010.0 05.010	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa,							
	A R I P O R T A R E							2´901´707,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´901´707,19
	compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	- Canale in Cls 30x30							
	- P206 c	2,00	39,00		0,300	23,40		
	- P224	2,00	21,00		0,300	12,60		
	- Canale in Cls 40x40							
	- P105	2,00	67,00		0,400	53,60		
	- Canale in Cls 50x50							
	- P110	2,00	91,00		0,500	91,00		
	- P155	2,00	55,00		0,500	55,00		
	- P206	2,00	97,00		0,500	97,00		
	-P206 a	2,00	6,00		0,500	6,00		
	- P225	2,00	146,00		0,500	146,00		
	- P226	2,00	26,00		0,500	26,00		
	- Canale in Cls 60x60							
	- P111	2,00	6,00		0,600	7,20		
	- P112	2,00	75,00		0,600	90,00		
	- P114	2,00	45,00		0,600	54,00		
	- P156	2,00	90,00		0,600	108,00		
	- P157	2,00	52,00		0,600	62,40		
	- P158	2,00	66,00		0,600	79,20		
	- P159	2,00	13,00		0,600	15,60		
	- P207	2,00	43,00		0,600	51,60		
	- P222	2,00	40,00		0,600	48,00		
	- P227	2,00	117,00		0,600	140,40		
	- Canale in Cls 70x70							
	- P119	2,00	86,00		0,700	120,40		
	- P209	2,00	56,00		0,700	78,40		
	-P211	2,00	30,00		0,700	42,00		
	- Canale in Cls 100x100							
	-P160	2,00	20,00		1,000	40,00		
	-P162	2,00	16,00		1,000	32,00		
	-P244	2,00	10,00		1,000	20,00		
	-P246	2,00	22,00		1,000	44,00		
	SOMMANO mq					1´543,80	31,64	48´845,83
61 27.02.0010.0 10.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	- Canale in Cls 30x30							
	-P206 c	0,13	39,00			5,07		
	- P224	0,13	21,00			2,73		
	- Canale in Cls 40x40							
	- P105	0,20	67,00			13,40		
	- Canale in Cls 50x50							
	- P110	0,20	91,00			18,20		
	- P155	0,20	55,00			11,00		
	- P206	0,20	97,00			19,40		
	- P206 a	0,20	6,00			1,20		
	- P225	0,20	146,00			29,20		
	- P226	0,20	26,00			5,20		
	- Canale in Cls 60x60							
	- P111	0,24	6,00			1,44		
	- P112	0,24	75,00			18,00		
	- P114	0,24	45,00			10,80		
	- P156	0,24	90,00			21,60		
	- P157	0,24	52,00			12,48		
	- P158	0,24	66,00			15,84		
	- P159	0,24	13,00			3,12		
	- P207	0,24	43,00			10,32		
	- P222	0,24	40,00			9,60		
	- P227	0,24	117,00			28,08		
	- Canale in Cls 70x70							
	- P119	0,36	86,00			30,96		
	- P209	0,36	56,00			20,16		
	- P211	0,36	30,00			10,80		
	- Canale in Cls 100x100							
	-P160	0,50	20,00			10,00		
	-P162	0,50	16,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					316,60		2´950´553,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					316,60		2´950´553,02
	-P244	0,50	10,00			5,00		
	-P246	0,50	22,00			11,00		
	SOMMANO mc					332,60	107,59	35´784,43
62 32.02.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, n cantieri accessibili con motrice:: per nuove costruzioni Vedi voce n° 61 [mc 332.60]				90,000	29´934,00		
	SOMMANO Kg					29´934,00	1,54	46´098,36
63 46.04.0095.0 05.010	Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : per lavori eseguiti nel contesto di nuove condotte e/o pavimentazioni stradali oltre i 40 Kg /m²							
	Griglia carrabile su opera P111		0,80	6,000	65,000	312,00		
	Griglia carrabile su opera P206 a		0,80	6,000	65,000	312,00		
	SOMMANO Kg					624,00	5,13	3´201,12
	Tubazioni interrate (SbCat 4)							
64 30.01.0010.0 10.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	- Tubazione PVC De 315							
	- P146	0,91	20,00			18,20		
	- P147	0,91	17,00			15,47		
	- P152	0,91	23,00			20,93		
	- Tubazione PVC De 400							
	- P135	1,12	31,00			34,72		
	- P145	1,12	31,00			34,72		
	- P148	1,12	19,00			21,28		
	- P149	1,12	17,00			19,04		
	- P150	1,12	32,00			35,84		
	- Tubazione PVC De 500							
	- P104	1,44	14,00			20,16		
	- P109	1,44	15,00			21,60		
	- P118	1,44	36,00			51,84		
	- P151	1,44	13,00			18,72		
	- P153	1,44	19,00			27,36		
	- P154	1,44	30,00			43,20		
	- P202	1,44	20,00			28,80		
	- P205	1,44	18,00			25,92		
	- P214	1,44	41,00			59,04		
	- P216	1,44	28,00			40,32		
	- Tubazione PVC De 600							
	- P218	1,70	41,00			69,70		
	- Tubazione in C.A. fi 1000							
	- P120	3,08	12,00			36,96		
	- P223	3,08	22,00			67,76		
	- P247	3,08	15,00			46,20		
	SOMMANO mc					757,78	4,91	3´720,70
65 11.02.0025.0 30	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 315 mm, spessore 9,2 mm							
	- Tubazione PVC De 315							
	- P146		20,00			20,00		
	- P147		17,00			17,00		
	- P152		23,00			23,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		3´039´357,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		3´039´357,63
	SOMMANO m					60,00	28,43	1´705,80
66 11.02.0025.035	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 400 mm, spessore 11,7 mm - Tubazione PVC De 400							
	- P135		31,00			31,00		
	- P145		31,00			31,00		
	- P148		19,00			19,00		
	- P149		17,00			17,00		
	- P150		32,00			32,00		
	SOMMANO m					130,00	46,63	6´061,90
67 11.02.0025.040	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 500 mm, spessore 14,6 mm - Tubazione PVC De 500							
	- P104		14,00			14,00		
	- P109		15,00			15,00		
	- P118		36,00			36,00		
	- P151		13,00			13,00		
	- P153		19,00			19,00		
	- P154		30,00			30,00		
	- P202		20,00			20,00		
	- P205		18,00			18,00		
	- P214		41,00			41,00		
	- P216		28,00			28,00		
	SOMMANO m					234,00	72,79	17´032,86
68 11.02.0025.045	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 630 mm, spessore 18,4 mm - Tubazione PVC De 630							
	- P218		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	133,85	5´487,85
69 11.01.0010.050	Tubi di cemento armato turbocentrifugati con bicchiere in pezzi della lunghezza di 240 cm compresa guarnizione di neoprene del diametro di: 1000 mm - Tubazione in C.A. fi 1000							
	- P120		12,00			12,00		
	- P223		22,00			22,00		
	- P247		15,00			15,00		
	SOMMANO m					49,00	115,13	5´641,37
70 46.04.0060.005.010	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: per lavori di nuova costruzione del diametro di: da 315 a 400 mm Vedi voce n° 65 [m 60.00] Vedi voce n° 66 [m 130.00]					60,00 130,00		
	SOMMANO m					190,00	16,97	3´224,30
71 46.04.0060.005.015	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: per lavori di nuova costruzione del diametro di: 500 a 630 mm Vedi voce n° 67 [m 234.00] Vedi voce n° 68 [m 41.00]					234,00 41,00		
	A R I P O R T A R E					275,00		3´078´511,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,00		3´078´511,71
	SOMMANO m					275,00	26,90	7´397,50
72 46.04.0010.0 05.050	Solo posa in opera di tubo di cemento per fognoli, normale o turbocompresso, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta dosata a 500 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuove costruzioni: diametro 1000 mm Vedi voce n° 69 [m 49.00]					49,00		
	SOMMANO m					49,00	76,18	3´732,82
73 NP Rev 2	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
	- Tubazione PVC De 315							
	- P146	0,42	20,00			8,40		
	- P147	0,42	17,00			7,14		
	- P152	0,42	23,00			9,66		
	- Tubazione PVC De 400							
	- P135	0,51	31,00			15,81		
	- P145	0,51	31,00			15,81		
	- P148	0,51	19,00			9,69		
	- P149	0,51	17,00			8,67		
	- P150	0,51	32,00			16,32		
	- Tubazione PVC De 500							
	- P104	0,61	14,00			8,54		
	- P109	0,61	15,00			9,15		
	- P118	0,61	36,00			21,96		
	- P151	0,61	13,00			7,93		
	- P153	0,61	19,00			11,59		
	- P154	0,61	30,00			18,30		
	- P202	0,61	20,00			12,20		
	- P205	0,61	18,00			10,98		
	- P214	0,61	41,00			25,01		
	- P216	0,61	28,00			17,08		
	- Tubazione PVC De 600							
	- P218	0,71	41,00			29,11		
	- Tubazione in C.A. fi 1000							
	- P120	1,17	12,00			14,04		
	- P223	1,17	22,00			25,74		
	- P247	1,17	15,00			17,55		
	SOMMANO m³					320,68	22,60	7´247,37
74 NP Rev	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico .							
	- Tubazione PVC De 315							
	- P146	0,40	20,00			8,00		
	- P147	0,40	17,00			6,80		
	- P152	0,40	23,00			9,20		
	- Tubazione PVC De 400							
	- P135	0,48	31,00			14,88		
	- P145	0,48	31,00			14,88		
	- P148	0,48	19,00			9,12		
	- P149	0,48	17,00			8,16		
	- P150	0,48	32,00			15,36		
	- Tubazione PVC De 500							
	- P104	0,63	14,00			8,82		
	- P109	0,63	15,00			9,45		
	- P118	0,63	36,00			22,68		
	- P151	0,63	13,00			8,19		
	- P153	0,63	19,00			11,97		
	- P154	0,63	30,00			18,90		
	- P202	0,63	20,00			12,60		
	- P205	0,63	18,00			11,34		
	- P214	0,63	41,00			25,83		
	A R I P O R T A R E					216,18		3´096´889,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,18		3´096´889,40
	- P216	0,63	28,00			17,64		
	- Tubazione PVC De 600							
	- P218	0,70	41,00			28,70		
	- Tubazione in C.A. fi 1000							
	- P120	1,12	12,00			13,44		
	- P223	1,12	22,00			24,64		
	- P247	1,12	15,00			16,80		
	SOMMANO mc					317,40	4,50	1´428,30
	Pozzetti di raccolta deviazione o salto (SbCat 5)							
75 30.01.0010.0 10.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere							
	- Pozzetti prefabbricati 80x80 *(par.ug.=3+9)	12,00	1,20	1,200	1,200	20,74		
	- Pozzetti prefabbricati 100x100	8,00	1,40	1,400	1,200	18,82		
	- Pozzetti gettati in opera 150x150	18,00	2,00	2,000	1,900	136,80		
	SOMMANO mc					176,36	4,91	865,93
76 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Magrone di base							
	- Pozzetti prefabbricati 80x80 *(par.ug.=3+9)	12,00	1,20	1,200	0,150	2,59		
	- Pozzetti prefabbricati 100x100	8,00	1,40	1,400	0,150	2,35		
	- Pozzetti gettati in opera 150x150	18,00	2,00	2,000	0,150	10,80		
	SOMMANO mc					15,74	98,22	1´545,98
77 21.04.0015.0 05	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm (par.ug.=3+9)	12,00				12,00		
	SOMMANO nr					12,00	97,61	1´171,32
78 21.04.0020.0 10	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm Vedi voce n° 77 [nr 12.00]					12,00		
	SOMMANO nr					12,00	65,94	791,28
79 46.04.0075.0 15	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm Vedi voce n° 77 [nr 12.00]					12,00		
	SOMMANO nr					12,00	286,27	3´435,24
80 46.04.0080.0 15	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm Vedi voce n° 78 [nr 12.00]					12,00		
	SOMMANO nr					12,00	265,76	3´189,12
81 21.04.0015.0	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 100x100x100 cm							
	A R I P O R T A R E							3´109´316,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´109´316,57
10						8,00		
	SOMMANO nr					8,00	133,75	1´070,00
82 46.04.0075.020	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm Vedi voce n° 81 [nr 8.00]					8,00		
	SOMMANO nr					8,00	345,02	2´760,16
83 32.01.0010.005.010	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti. - Pozzetti gettati in opera 150x150							
	(par.ug.=18*4)	72,00	1,80		1,850	239,76		
	(par.ug.=18*4)	72,00	1,50		1,700	183,60		
		18,00	1,50	1,500		40,50		
	SOMMANO mq					463,86	31,64	14´676,53
84 27.02.0010.010.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq - Pozzetti gettati in opera 150x150							
	- fondo	18,00	1,80	1,800	0,150	8,75		
	- elevazione *(par.ug.=18*4)	72,00	1,80	0,150	1,700	33,05		
	- copertura	18,00	1,80	1,800	0,150	8,75		
	- A detrarre apertura botola	18,00	0,80	0,800	0,150	-1,73		
	Sommano positivi mc					50,55		
	Sommano negativi mc					-1,73		
	SOMMANO mc					48,82	107,59	5´252,54
85 32.03.0100	Vibratura ad ago di calcestruzzo Vedi voce n° 84 [mc 48.82]					48,82		
	SOMMANO mc					48,82	5,95	290,48
86 32.02.0010.010.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 84 [mc 48.82]				120,000	5´858,40		
	SOMMANO Kg					5´858,40	1,72	10´076,45
87 46.04.0085.005	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti							
	- Pozzetti prefabbricati 80x80 *(par.ug.=3+9)	12,00			50,000	600,00		
	- Pozzetti prefabbricati 100x100	8,00			50,000	400,00		
	- Pozzetti gettati in opera 150x150	18,00			50,000	900,00		
	SOMMANO Kg					1´900,00	2,74	5´206,00
88 13.20.0010.040	Lastre irregolari (opus incertum) per pavimentazioni esterne, a spacco naturale: Pietra luserna, spessore cm. 4-6 Rivestimento pozzetti 150 x 150							
	- fondo	18,00	1,50	1,500		40,50		
	- pareti *(par.ug.=18*4)	72,00	1,50		0,800	86,40		
	A R I P O R T A R E					126,90		3´148´648,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,90		3´148´648,73
	SOMMANO m²					126,90	22,64	2´873,02
89 36.04.0010.0 10	Sola posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio, questo escluso, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 12): in pietra serena, di luserna, porfido, arenaria, quarzite, ardesia o simili queste escluse. Vedi voce n° 88 [m² 126.90]					126,90		
	SOMMANO m²					126,90	39,40	4´999,86
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3´156´521,61
	T O T A L E euro							3´156´521,61
	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	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**25_Ripristino ambientale**	474´396,27
002	**Capping**	2´682´125,34
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3´156´521,61
	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	

Riepilogo CATEGORIE

001	**Lavorazioni del terreno e concimazione**	250´911,15
002	**Inerbimenti**	182´686,82
003	**Fornitura alberi**	11´884,10
004	**Fornitura arbusti**	18´904,47
005	**Messa a dimora di alberi e arbusti**	28´566,70
006	**Rilievi**	500,00
007	**Regolarizzazione**	8´431,40
008	**Drenaggio biogas**	299´483,93
009	**Geotessuti**	220´835,88
010	**Impermeabilizzazione**	348´327,92
011	**Drenaggio meteoriche**	834´070,87
012	**Terre**	606´858,94
013	**Geogriglie**	284´515,63
014	**Gabbioni**	60´543,80
	Totale CATEGORIE euro	3´156´521,61

Data, 16/12/2015

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E