

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 E 01.002b 10/10/2011	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Livellamento strada e rampa d'accesso			3,10 27,10 647,00 661,00 22,00 12,00	5,500 5,500 0,800 0,800 0,800 0,800		17,05 149,05 1'035,20 264,40 26,40 14,40		
	scavo barriera impermeabile con argilla					2,000	1'035,20		
	scavo canalina perimetrale					0,500	264,40		
	trincee drenanti					1,500	26,40		
	trincee drenanti					1,500	14,40		
	scavo impianti trattamento acque prima pioggia		2,00	5,60	3,100	4,500	156,24		
	SOMMANO...	mc					1'662,74	13,30	22'114,44
2 E 01.003b 10/10/2011	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili scavo impianti trattamento acque di prima pioggia			5,60	3,100	2,500	43,40		
	SOMMANO...	mc					43,40	1,70	73,78
3 E 01.009 10/10/2011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. vedi voce scavi					1662,740	1'662,74		
	SOMMANO...	mc					1'662,74	12,60	20'950,52
4 E 01.008 10/10/2011	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. La sagomatura in base ai profili di progetto, il reintegro degli eventuali avvallamenti, il ripristino delle eventuali buche per tutta la durata del cantiere e quanto alto necessario. riempimento dislivelli strada livellamento scarpate e falzopiani <b>a dedurre materiali provenienti dal cantirere</b> strato di livellamento per predisposizione piano di posa dell'argilla			127,00 10316,00	5,500	6300,000 1662,740 0,200	6'300,00 -1'662,74 2'063,20		
	Sommano positivi...	mc					9'061,70		
	Sommano negativi...	mc					-1'662,74		
	SOMMANO...	mc					7'398,96	32,00	236'766,72
5 IG 06.002 10/10/2011	Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a piè d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7cm/s capping discarica barriera impermeabile perimetrale			10316,00 647,00	0,800	0,500 2,000	5'158,00 1'035,20		
	SOMMANO...	mq					6'193,20	18,00	111'477,60
6 OF 05.007 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, lavato, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi capping discarica riempimento trincee drenanti riempimento trincee drenanti			10316,00 22,00 12,00	0,800 0,800	0,500 1,500 1,500	5'158,00 26,40 14,40		
	SOMMANO...	mc					5'198,80	32,00	166'361,60
	A R I P O R T A R E								557'744,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								557'744,66
7 Inf 02.001.01a 11/10/2011	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro fino al 5% - compresa la sistemazione manuale del terreno ai piedi della scarpata ed in corrispondenza della canalina perimetrale. la rullatura e compattazione manuale ed ogni altro onere e magistero capping discarica			10316,00		0,800	8'252,80		
	SOMMANO...	mc					8'252,80	22,00	181'561,60
8 Inf 02.001.02a 10/10/2011	Spandimento e modellazione di terreno agronomico secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici terreno agromico capping			1316,00		0,800	1'052,80		
	SOMMANO...	mc					1'052,80	7,20	7'580,16
9 IG 06.003 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari, spessore minimo 2,5 mm capping - Vedi tavola grafica dedicata			12771,00			12'771,00		
	SOMMANO...	mq					12'771,00	21,00	268'191,00
10 capping.01 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di tessuto geotessile (TNT - tessuto non tessuto) da 400 gr/mq in poliestere agugliato, posto in opera a protezione dell'HDPE, comprese le opere delle giunture, il risvolto sotto la canalina perimetrale ed il fissaggio, nonchè ogni altro onere e magistero. capping			12771,00			12'771,00		
	SOMMANO...	mq					12'771,00	3,80	48'529,80
11 Inf 01.052d 10/10/2011	Canaletta perimetrale di raccolta acque meteoriche di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: - 50/150 x 50 x 200 canalina perimetrale			661,00			661,00		
	SOMMANO...	ml					661,00	125,00	82'625,00
12 F 02.004c 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm pozzetto di salto e di calma canalina perimetrale pozzetto di compluvio dalla canalina perimetrale						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	490,00	1'960,00
13 F 02.005h 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate								
	A R I P O R T A R E								1'148'192,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'148'192,22
	su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm pozzetto di salto e di calma canalina perimetrale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	175,56	702,24
14 F 02.007c 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile copertura pozzetti di compluvio e di salto						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	294,47	1'177,88
15 E 04.0004.00a 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. rincalzo laterale impianti trattamento acque meteoriche basamento impianti trattamento acque		2,00 2,00	10,25 3,50		4,300 0,200	88,15 4,48		
	SOMMANO...	mc					92,63	128,00	11'856,64
16 F 01.005d 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - del tipo traforato per impianti di drenaggio - Diametro esterno mm 250. impianto di drenaggio acque meteoriche			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	32,00	960,00
17 meteoriche 01 10/10/2011	Fornitura e posa in opera di vasche circolari, realizzate come da disegni di progetto, in struttura prefabbricata, completi di collegamenti idraulici, griglie interne, tubazioni interne ed esterne sino al pozzetto di ripartizione, incluso il pozzetto di ripartizione, la copertura con struttura prefabbricata o in opera per rendere le vasche carrabili ed ogni altro onere e magistero. impianti di grigliatura dissabbiatura e disoleatura statica						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	6'200,00	12'400,00
18 F 02.022c02 10/10/2011	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformità rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Di sagoma circolare di Ø 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo								
	A R I P O R T A R E								1'175'288,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'175'288,98
19 E 03.014c 11/10/2011	d'uomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° Contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato di lato 850 mm. botola Ø 600 mm pozzetti di salto e di raccordo canali pozzetti ispezione impianti di trattamento	cad					3,00 4,00	191,86	1'343,02
	SOMMANO...						7,00		
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza dal piano di campagnasino a 200 mt compresa la cementazione per la sigillatura laterale tra scavo e tubazione di incamicatura, incluso il tubo di incamicatura in materiale plastico: - diametro scavo 250 mm diametro interno tubo 180 mm pozzi monitoraggio della falda superficiale pozzi monitoraggio della falda profonda		4,00 4,00			25,000 75,000	100,00 300,00		
	SOMMANO...						400,00		
20 E 03.008a 19/12/2011	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino a 160 mm: in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi , tufi non lapidei , ecc.: - fino a 20,00 mt dal piano di campagna pozzi monitoraggio pozzi monitoraggio	ml	4,00 4,00			20,000 20,000	80,00 80,00	80,00	12'800,00
	SOMMANO...						160,00		
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino 160 mm : in terreni a granulometria media quali sabbie ghiaiose con presenza di qualche ciottolo e rocce tali da non richiedere l'uso del diamante: - da 20,00 a 40,00 mt dal piano di campagna piezometri superficiali piezometri profondi		2,00 2,00			5,000 20,000	10,00 40,00		
	SOMMANO...						50,00		
22 E 03.009c 19/12/2011	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino 160 mm : in terreni a granulometria media quali sabbie ghiaiose con presenza di qualche ciottolo e rocce tali da non richiedere l'uso del diamante: - da 40,00 a 60,00 mt dal piano di campagna piezometri profondi	ml	4,00			20,000	80,00	130,00	10'400,00
	SOMMANO...						80,00		
	Prezzo per le indagini analitiche su campioni di terreno e di acqua di falda come indicato nel piano di monitoraggio e controllo unito al presente progetto (elaborato R3), comprese tre prove di portata con pompe sommerse sino, di cui una sulla falda superficiale e due sulla falda profonda. determinazioni analitiche campagna di indagini						1,00 1,00		
	SOMMANO...						1,00		
23 PR.AC1 19/12/2011		a corpo						60'000,00	60'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'301'832,00
	T O T A L E euro								1'301'832,00
	A R I P O R T A R E								1'301'832,00

COMMITTENTE:

[illegible]