

COMUNE DI VENTIMIGLIA

Provincia di Imperia

committente: **Cala del forte s.r.l.**

oggetto dei lavori: **Approdo turistico per nautica da diporto**

Ambito: **Opere geotecniche e di consolidamento
Monitoraggi geologici e geotecnici**

Riepilogo quadro economico

Opere geotecniche	€6.035.863,82
Monitoraggi	€410.000,00
Totale complessivo:	€6.445.863,82

NOTA: Nel seguente quadro economico non sono stati inseriti i costi relativi a progettazione, direzione lavori e collaudi. I costi sono al netto delle imposte

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 1.1	Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato anche in situazione disagiata e su pendio acclive, esclusa la roccia dura da mina , compreso gli eventuali trovanti di volume nnon superiore a 0,200 mc, compreso demolizione pavimentazione e sottofondo stradale esistenti, comprese le sbadacchiature delle pareti, gli oneri relativi alla presenza d'acqua anche di mare o a scarichi di fogne bianche o nere, il loro allontanamento con pompe,compreso la demolizione di eventuali manufatti presenti, compreso la demolizione di scogliere presenti con accatastamento dei massi per successivo riutilizzo, la rifinitura e profilatura delle scarpate, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compreso inoltre il sollevamento ed il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo per il trasporto, trasporto , scarico nell'ambito del cantiere o zone limitrofe compreso l'incidenza nel prezzo della vagliatura del materiale ritenuto idoneo per suo riutilizzo					
	parcheeggio zona di levante (23592)		23.592	000		
	spazi destinati a commerciale zona di levante (4533)		4.533	000		
	strada accesso via Verdi (1446)		1.446	000		
	case ovest (1446)		1.446	000		
	case est (2093)		2.093	000		
	mc.		33.110	000	10,50	347.655, 00
2 1.2.A	Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico (martellone o martelli demolitori), in roccia dura, comprese le sbadacchiature delle pareti, gli oneri relativi alla presenza d'acqua o a scarichi di fogne bianche o nere, il loro allontanamento con pompe,compreso la demolizione di eventuali fabbricati presentila rifinitura e profilatura delle scarpate, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compreso inoltre il sollevamento ed il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo per il trasporto, trasporto , scarico ed oneri di scarica: eseguito senza l'uso di mine, con martellone					
	scavo in conglomeerato pliocenico (100)		100	000		
	mc.		100	000	16,07	1.607, 00
3 1.3	Formazione di rilevato o riempimento su terreno già predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. anche per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 70 cm,					
<i>a riportare Euro</i>						349.262, 00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			349.262	00
	convenientemente inaffiato e rullato compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, compreso la fornitura del materiale				
	terrazzamenti aree a verde edifici				
	(770)	770	000		
	riprofilatura versante su tunnel via Verdi				
	(882)	882	000		
	zona pk interrati di levante				
	(180)x(3)x(2)	1.080	000		
	mc.	2.732	000	7,64	20.872,48
4 1.16.A	Formazione di pali trivellati di medio e grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione in terreni di qualsiasi natura stratificazione e durezza, consistenza, asciutti e bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere per laposa di eventuale controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compreso eventuale uso di fanghi bentonitici o tubo camicia.compresa l'opera di livellazione, la fornitura e il getto di calcestruzzo classe di consistenza S4 classe di resistenza Rck 25 N/mmq fino a 1,2 volte il volume teorico del palo, per profondita' di trivellazione fino a 20 m cadauno e per quantitativi non inferiori a 500 m, compreso l'impianto di cantiere, compreso il recupero ed il riuso dei fanghi bentonitici, compresa l'opera di trivellazione la formazione di accessi ai piani di lavoro, la rettifica della testa dei pali, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e le prove di carico 800 mm				
	via verdi				
	(34)x(12)	408	000		
	paratia 1				
	(15)x(10)	150	000		
	paratia 2				
	(15)x(12)	180	000		
	paratia 3				
	(17)x(14)	238	000		
	paratia 4				
	(21)x(13)	273	000		
	paratia 5				
	(10)x(16)	160	000		
<i>a riportare Euro</i>				370.134	48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			370.134	48
	paratia 6 (13)x(15)	195,000			
	paratia 7 (16)x(16)	256,000			
	paratia 8 (25)x(10)	250,000			
	paratia 9 (17)x(12)	204,000			
	paratia 10 (12)x(12)	144,000			
	paratia 11 (15)x(12)	180,000			
	paratia 12 (21)x(12)	252,000			
	paratia 13 (22)x(12)	264,000			
	paratia 14 (49)x(10)	490,000			
	pali fondazioni profonde blocco C (27)x(12)	324,000			
	blocco D (16)x(12)	192,000			
	blocco A (33)x(12)	396,000			
	blocco B (22)x(12)	264,000			
	ml.	4.820,000	181,00	872.420	00
5 1.17	Provvista e posa in opera di orditura metallica per pali portanti costituita da barre Fe B 44 e da staffatura normale e/o continua a spirale, fissata secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione				
	via verdi (34x70)x(12)	28.560,000			
	paratia 1 (15x70)x(10)	10.500,000			
	paratia 2				
<i>a riportare Euro</i>				1.242.554	48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1.242.554,	48
	(15x70)x(12)	12.600,000			
	paratia 3 (17x70)x(14)	16.660,000			
	paratia 4 (21x70)x(13)	19.110,000			
	paratia 5 (10x70)x(16)	11.200,000			
	paratia 6 (13x70)x(15)	13.650,000			
	paratia 7 (16x70)x(16)	17.920,000			
	paratia 8 (25x70)x(10)	17.500,000			
	paratia 9 (17x70)x(12)	14.280,000			
	paratia 10 (12x70)x(12)	10.080,000			
	paratia 11 (15x70)x(12)	12.600,000			
	paratia 12 (21x70)x(12)	17.640,000			
	paratia 13 (22x70)x(12)	18.480,000			
	paratia 14 (49x70)x(10)	34.300,000			
	pali fondazioni profonde blocco C (27x70)x(12)	22.680,000			
	blocco D (16x70)x(12)	13.440,000			
	blocco A (33x70)x(12)	27.720,000			
	blocco B (22x70)x(12)	18.480,000			
		kg 337.400,000	2,01	678.174,	00
6	Realizzazione drenaggi sub-orizzontali costituiti da tubi				
<i>a riportare Euro</i>				1.920.728,	48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1.920.728	48
1.21	microfessurati in PVC diam. 110 mm, compreso strato di tessuto no tessuto in fibro geotessile del peso di 150 g/mq, compreso pezzi speciali, installazione macchinario e preparazione piano di lavoro, realizzazione del foro diam. 140 mm con macchina perforatrice, predisposizioni per successivi interventi di manutenzione, ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa e funzionale				
	via verdi				
	(25)x(5)	125,000			
	blocco C				
	(50)x(5)	250,000			
	blocco D				
	(20x2)x(5)	200,000			
	blocco A				
	(22x2)x(5)	220,000			
	blocco B				
	(25x2)x(5)	250,000			
	ml.	1.045,000	132,00	137.940	00
7 1.24	Fornitura e posa di materassino drenante posto verticalmente costituito da geocomposito drenante costituito da una struttura drenante tridimensionale ad elevato indice di vuoto realizzata in monofilamenti di poliammide racchiusa tra un filtro in non tessuto termosaldato a filo continuo in poliestere/poliammide da un lato, e da una membrana in PVC dall'altro. I tre elementi sono uniti tra loro per termosaldatura nei punti di contatto compreso ancoraggio a strutture verticali, tubo drenante alla base diam. 110, sistemi di fissaggio, incidenza sovrapposizioni ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa e funzionale				
	via verdi				
	(60)x(4.5)	270,000			
	paratia 1				
	(25)x(3.5)	87,500			
	paratia 2				
	(27)x(2.5)	67,500			
	paratia 3				
	(29)x(2.5)	72,500			
	paratia 4				
	(30)x(2.5)	75,000			
	paratia 5				
	(17.5)x(2.5)	43,750			
a riportare Euro				2.058.668	48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.058.668	48
	paratia 6 (23.5)x(2.5)	58,750			
	paratia 7 (27.5)x(2.5)	68,750			
	paratia 8 (43)x(2.5)	107,500			
	paratia 9 (29.5)x(2.5)	73,750			
	paratia 10 (16.5)x(2.5)	41,250			
	paratia 11 (27.5)x(2.5)	68,750			
	paratia 12 (37.5)x(2.5)	93,750			
	paratia 13 (38)x(2.5)	95,000			
	paratia 14 (84)x(4.5)	378,000			
	ascensore (4)x(5.5)	22,000			
	mq.	1.623,750	16,00	25.980	00
8 1.6.A	Tirante eseguito a mezzo trivellazione con attrezzo rotante, inclinato secondo le istruzioni della D.L. eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti anche in roccia dura di qualsiasi tipo e di murature, spinto a qualsiasi profondità, iniettando secondo le modalità proprie della tipologia adottata, compresa la preparazione del piano di lavoro, l'installazione del macchinario, lo sgombero e carico su qualsiasi mezzo di trasporto di tutti i materiali di risulta provenienti sia dalla preparazione che dalla trivellazione, la fornitura dell'acqua per il servizio, qualunque maggior volume di malta rispetto a quello teorico per l'assorbimento da parte del terreno attraversato, il convogliamento delle acque di scarico in luogo idoneo e l'eventuale aggiunta di additivi, misurato lungo il proprio asse, dal piano di inizio della trivellazione alla testa tagliente: DN mm. 160				
	paratia tipo 1 (10)x(22)	220,000			
	(10)x(20)	200,000			
			<i>a riportare Euro</i>	2.084.648	48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.084.648	48
	paratia tipo 8 (18)x(22)	396	000		
	(18)x(23)	414	000		
	paratia tipo 14 (26)x(24)	624	000		
	(26)x(25)	650	000		
	mt.	2.504	000	100,57	251.827, 28
9 1.8.A	Orditura metallica costituita da cavi di più fili compresa la tripla protezione in guaina di forma grecata, in polietilene, dielettriche ed impermeabili per la protezione di cavi e del bulbo, la fornitura e posa in opera dei tubetti muniti di valvole "manchettes" od altre valvole speciali e qualsiasi altro dispositivo che consenta l'iniezione sia all'interno che all'esterno della guaina da effettuarsi anche a cicli ripetuti, dei tubetti di sfiato, compresa altresì la quota parte delle testate di ancoraggio, l'eventuale manicotto della piastra esterna e dei distanziatori, la messa in tensione dei cavi anche a diverse riprese con martinetti, sino a raggiungere il valore prescritto, compreso ogni onere e spesa per una prova di tiro ogni 20 tiranti o frazione di 20, nonché qualsiasi altro onere per la lavorazione e messa in opera computata per il solo peso dei trefoli ed escluso il computo del peso di tutti gli accessori: in acciaio armonico				
	paratia tipo 1 (10)x(22)x(6.66)	1.465	200		
	(10)x(20)x(6.66)	1.332	000		
	paratia tipo 8 (18)x(22)x(6.66)	2.637	360		
	(18)x(23)x(6.66)	2.757	240		
	paratia tipo 14 (26)x(24)x(6.66)	4.155	840		
	(26)x(25)x(6.66)	4.329	000		
	Kg.	16.676	640	6,89	114.902, 05
10 1.4.A	Palo ottenuto mediante la trivellazione eseguita secondo la verticale o inclinazione inferiore ai 20° in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'attraversamento di trovanti, scogliere, murature e conglomerati di qualsiasi tipo, compreso successivo getto fino alla quota segnata eseguito secondo le modalità proprie della tipologia adottata, comprese le eventuali valvole d'iniezione collegate tra di loro da un sistema di tubi che consentano di ripetere l'iniezione				
<i>a riportare Euro</i>				2.451.377	81

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.451.377	81
	attraverso quella già avvenuta, l'eventuale utilizzo di camicie a sostegno provvisorio del foro, gli oneri per l'esecuzione di scavi preventivi per l'individuazione delle utenze in sottosuolo, il reinterro, la formazione del piano di lavoro, l'installazione dei macchinari, lo sgombero ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto di tutti i materiali di risulta provenienti sia dalla preparazione che dalla trivellazione, di qualunque maggior volume di malta rispetto a quello teorico per l'assorbimento da parte del terreno attraversato, il convogliamento delle acque di scarico in luogo idoneo e l'eventuale aggiunta di additivi, misurato dal piano d'inizio della trivellazione alla testa tagliente: DN mm. 160				
	fondazioni profonde ascensore (12x4)x(7.7)	369	600		
	(13x8)x(7.7)	800	800		
	ml.	1.170,400	103,63	121.288	55
11 1.5.A	Armatura metallica tipo FeB 510 per pali compresi gli oneri del taglio e sfrido, la formazione della puntazza, dei fori per la fuoriuscita della malta e per l'agganciamento di idonei elementi distanziatori, l'esecuzione in cantiere delle saldature di testa con l'aggiunta di eventuali elementi di rinforzo, l'eventuale formazione di giunti con manicotti filettati e qualsiasi altro onere per la lavorazione, il sollevamento e l'infissione, computata per il solo peso del tubo o del profilato o della barra ed escluso il computo del peso di ogni altro accessorio: in tubi d'acciaio a forte spessore trafilati D = 88.9 sp. 10 mm peso 19.5 kg/ml				
	fondazioni profonde ascensore (12x4)x(7.7)x(19.5)	7.207	200		
	(13x8)x(7.7)x(19.5)	15.615	600		
	Kg.	22.822,800	2,65	60.480	42
12 1.7	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica costituita da elementi laminati a caldo tipo HEB Acciaio Fe510 per travi testa tiranti, compreso sfridi ed eventuali accavallamenti, compreso ogni onere per rendere solidale e a contrasto la trave ad ogni palo della berlinese				
	paratia tipo 1 (2)x(28)x(71.5)	4.004	000		
	paratia tipo 8 (2)x(45)x(71.5)	6.435	000		
	paratia tipo 14 (2)x(86)x(71.5)	12.298	000		
	Kg.	22.737,000	3,37	76.623	69
<i>a riportare Euro</i>				2.709.770	47

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.709.770	47
13 1.14.A	Fornitura e posa di conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 30 N/mm ² classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4 per strutture armate, dato in opera vibrato, compreso oneri di acceleranti e fluidificanti, con l'ausilio di mezzi meccanici per il sollevamento escluso casseformi escluso acciaio, compreso incidenza della quota parte per getti controterra e lato paratie: per fondazioni				
	via verdi platea (82)x(5.5)x(0.5)	225	500		
	piede muro paratia 1 (25)x(1.5)x(0.4)	15	000		
	piede muro paratia 2 (27)x(1.5)x(0.4)	16	200		
	piede muro paratia 3 (29)x(1.5)x(0.4)	17	400		
	piede muro paratia 4 (30)x(1.5)x(0.4)	18	000		
	piede muro paratia 5 (17.5)x(1.5)x(0.4)	10	500		
	piede muro paratia 6 (23.5)x(1.5)x(0.4)	14	100		
	piede muro paratia 7 (27.5)x(1.5)x(0.4)	16	500		
	piede muro paratia 8 (43)x(2)x(0.4)	34	400		
	piede muro paratia 9 (29.5)x(1.5)x(0.4)	17	700		
	piede muro paratia 10 (16.5)x(1.5)x(0.4)	9	900		
	piede muro paratia 11 (27.5)x(1.5)x(0.4)	16	500		
	piede muro paratia 12 (37.5)x(1.5)x(0.4)	22	500		
	piede muro paratia 13 (38)x(1.5)x(0.4)	22	800		
	piede muro paratia 14 (84)x(2)x(0.4)	67	200		
	<i>a riportare Euro</i>			2.709.770	47

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.709.770,47	
	cordolo via verdi (60)x(1)x(1)	60,000			
	cordolo paratia 1 (25)x(1)x(1)	25,000			
	cordolo paratia 2 (27)x(1)x(1)	27,000			
	cordolo paratia 3 (29)x(1)x(1)	29,000			
	cordolo paratia 4 (30)x(1)x(1)	30,000			
	cordolo paratia 5 (17.5)x(1)x(1)	17,500			
	cordolo paratia 6 (23.5)x(1)x(1)	23,500			
	cordolo paratia 7 (27.5)x(1)x(1)	27,500			
	cordolo paratia 8 (43)x(1)x(1)	43,000			
	cordolo paratia 9 (29.5)x(1)x(1)	29,500			
	cordolo paratia 10 (16.5)x(1)x(1)	16,500			
	cordolo paratia 11 (27.5)x(1)x(1)	27,500			
	cordolo paratia 12 (37.5)x(1)x(1)	37,500			
	cordolo paratia 13 (38)x(1)x(1)	38,000			
	cordolo paratia 14 (84)x(1)x(1)	84,000			
	ascensore (13)x(1.2)x(2.2)x(0.5)	17,160			
	(5.6)x(2.2)x(0.8)	9,856			
	(6)x(2.2)x(0.5)	6,600			
	muretti di contenimento				
<i>a riportare Euro</i>				2.709.770,47	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.709.770,47	
	(515)x(2)x(0.5)	515,000			
	muro pk interrati				
	(195)x(3)x(0.6)	351,000			
	mc.	1.939,316	157,00	304.472,61	
14 1.10.A	Conglomerato cementizio per fondazione e sottofondazione dosato a ql. 2 di cemento R325 per mc. di miscuglio secco di materie inerti, in opera vibrato: escluse le casseformi				
	via verdi platea				
	(82)x(5.5)x(0.1)	45,100			
	piede muro paratia 1				
	(25)x(1.5)x(0.1)	3,750			
	piede muro paratia 2				
	(27)x(1.5)x(0.1)	4,050			
	piede muro paratia 3				
	(29)x(1.5)x(0.1)	4,350			
	piede muro paratia 4				
	(30)x(1.5)x(0.1)	4,500			
	piede muro paratia 5				
	(17.5)x(1.5)x(0.1)	2,625			
	piede muro paratia 6				
	(23.5)x(1.5)x(0.1)	3,525			
	piede muro paratia 7				
	(27.5)x(1.5)x(0.1)	4,125			
	piede muro paratia 8				
	(43)x(2)x(0.1)	8,600			
	piede muro paratia 9				
	(29.5)x(1.5)x(0.1)	4,425			
	piede muro paratia 10				
	(16.5)x(1.5)x(0.1)	2,475			
	piede muro paratia 11				
	(27.5)x(1.5)x(0.1)	4,125			
	piede muro paratia 12				
	(37.5)x(1.5)x(0.1)	5,625			
	piede muro paratia 13				
	(38)x(1.5)x(0.1)	5,700			
	<i>a riportare Euro</i>			3.014.243,08	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.014.243	08
	piede muro paratia 14 (84)x(2)x(0.1)	16,800			
	ascensore (13)x(1.2)x(2.2)x(0.1)	3,432			
	(5.6)x(2.2)x(0.1)	1,232			
	(6)x(2.2)x(0.1)	1,320			
	muretti di contenimento (415)x(2)x(0.1)	83,000			
	muri pk interrati (195)x(3)x(0.1)	58,500			
	mc.	267,259	177,00	47.304	84
15 1.14.C	Fornitura e posa di conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 30 N/mm ² classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4 per strutture armate, dato in opera vibrato, compreso oneri di acceleranti e fluidificanti, con l'ausilio di mezzi meccanici per il sollevamento escluso casseformi escluso acciaio, compreso incidenza della quota parte per getti controterra e lato paratie: per elevazioni				
	via verdi (2)x(60)x(0.5)x(3.2)	192,000			
	(1)x(60)x(0.3)x(1)	18,000			
	(2)x(26)x(0.4)x(2.5)	52,000			
	paratia 1 (25)x(0.4)x(4.5)	45,000			
	paratia 2 (27)x(0.4)x(3.5)	37,800			
	paratia 3 (29)x(0.4)x(3.5)	40,600			
	paratia 4 (30)x(0.4)x(3.5)	42,000			
	paratia 5 (17.5)x(0.4)x(3.5)	24,500			
	paratia 6 (23.5)x(0.4)x(3.5)	32,900			
	paratia 7				
	<i>a riportare Euro</i>			3.061.547	92

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.061.547	92
	(27.5)x(0.4)x(3.5)	38,500			
	paratia 8				
	(43)x(0.4)x(3.5)	60,200			
	paratia 9				
	(29.5)x(0.4)x(3.5)	41,300			
	paratia 10				
	(16.5)x(0.4)x(3.5)	23,100			
	paratia 11				
	(27.5)x(0.4)x(3.5)	38,500			
	paratia 12				
	(37.5)x(0.4)x(3.5)	52,500			
	paratia 13				
	(38)x(0.4)x(3.5)	53,200			
	paratia 14				
	(84)x(0.4)x(5.5)	184,800			
	ascensore				
	(13)x(1.8)x(0.7)x(1.5)	24,570			
	(2)x(2)x(0.5)x(2.5)	5,000			
	(2)x(6)x(0.5)x(2.5)	15,000			
	(1)x(2)x(0.5)x(1.9)	1,900			
	(1)x(2)x(0.5)x(4.5)	4,500			
	(2)x(6.6)x(0.5)x((1.9+4.5)/2)	21,120			
	muri pk interrati				
	(195)x(0.5)x(4.5)	438,750			
	mc.	1.487,740	168,00	249.940	32
16 1.31	Difesa di raccolta acque di larghezza circa 3 ml (e comunque di dimensioni tali da garantire una facile pulizia mediante piccolo escavatore) formata: a monte dal versante naturale e a valle da un dosso in scogli e terreno vegetale di altezza massima 2 m compreso all'interno della difesa lungo tutta la sua lunghezza un canale di magra aperto a sezione semicircolare diam. 800 mm				
	(100)	100,000			
	ml.	100,000	310,00	31.000	00
17	Solaio piano gettato pieno in opera in calcestruzzo armato				
<i>a riportare Euro</i>				3.342.488	24

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.342.488,	24
1.15.A	realizzato con l'ausilio eventuale di lastre tralicciate spessore 5 cm e getto pieno di calcestruzzo di completamento, per un sovraccarico distribuito dovuto a carichi permanenti di 3000 kg/mq, oltre al peso proprio del solaio ed i sovraccarichi accidentali. Sono comprese le eventuali casseforme, le travi in spessore e cordoli di bordo per ammorsamento, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 6,50 dal piano di appoggio, il calcestruzzo che dovrà essere di classe non inferiore a Rck 300, il relativo ferro di armatura e di ripartizione, le nervature trasversali di ripartizione se necessarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per un'altezza totale di cm 60. Compreso l'onere delle prove statiche e verifiche come previste dalle norme. Compreso l'esecuzione dell'opera eseguita in più fasi per garantire il passaggio dei veicoli. Misurato per la superficie effettiva compreso gli appoggi: luci nette fino a m 10,00				
	via verdi galleria (60)x(5.5)	330,000			
	mq	330,000	378,00	124.740,00	00
18 1.11.A	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, dato in opera, piegato e legato compreso lo sfrido ed il filo di ferro: tipo FE B 44K controllato in stabilimento				
	via verdi platea (90)x(82)x(5.5)x(0.5)	20.295,000			
	piede muro paratia 1 (60)x(25)x(1.5)x(0.4)	900,000			
	piede muro paratia 2 (60)x(27)x(1.5)x(0.4)	972,000			
	piede muro paratia 3 (60)x(29)x(1.5)x(0.4)	1.044,000			
	piede muro paratia 4 (60)x(30)x(1.5)x(0.4)	1.080,000			
	piede muro paratia 5 (60)x(17.5)x(1.5)x(0.4)	630,000			
	piede muro paratia 6 (60)x(23.5)x(1.5)x(0.4)	846,000			
	piede muro paratia 7 (60)x(27.5)x(1.5)x(0.4)	990,000			
	piede muro paratia 8				
<i>a riportare Euro</i>				3.467.228,	24

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.467.228,	24
	(60)x(43)x(2)x(0.4)	2.064,000			
	piede muro paratia 9 (60)x(29.5)x(1.5)x(0.4)	1.062,000			
	piede muro paratia 10 (60)x(16.5)x(1.5)x(0.4)	594,000			
	piede muro paratia 11 (60)x(27.5)x(1.5)x(0.4)	990,000			
	piede muro paratia 12 (60)x(37.5)x(1.5)x(0.4)	1.350,000			
	piede muro paratia 13 (60)x(38)x(1.5)x(0.4)	1.368,000			
	piede muro paratia 14 (60)x(84)x(2)x(0.4)	4.032,000			
	cordolo via verdi (50)x(60)x(1)x(1)	3.000,000			
	cordolo paratia 1 (80)x(25)x(1)x(1)	2.000,000			
	cordolo paratia 2 (60)x(27)x(1)x(1)	1.620,000			
	cordolo paratia 3 (60)x(29)x(1)x(1)	1.740,000			
	cordolo paratia 4 (60)x(30)x(1)x(1)	1.800,000			
	cordolo paratia 5 (60)x(17.5)x(1)x(1)	1.050,000			
	cordolo paratia 6 (60)x(23.5)x(1)x(1)	1.410,000			
	cordolo paratia 7 (60)x(27.5)x(1)x(1)	1.650,000			
	cordolo paratia 8 (80)x(43)x(1)x(1)	3.440,000			
	cordolo paratia 9 (60)x(29.5)x(1)x(1)	1.770,000			
	cordolo paratia 10 (60)x(16.5)x(1)x(1)	990,000			
<i>a riportare Euro</i>				3.467.228,	24

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.467.228	24
	cordolo paratia 11 (60)x(27.5)x(1)x(1)	1.650	000		
	cordolo paratia 12 (60)x(37.5)x(1)x(1)	2.250	000		
	cordolo paratia 13 (60)x(38)x(1)x(1)	2.280	000		
	cordolo paratia 14 (60)x(84)x(1)x(1)	5.040	000		
	ascensore (13x60)x(1.2)x(2.2)x(0.5)	1.029	600		
	(60)x(5.6)x(2.2)x(0.8)	591	360		
	(60)x(6)x(2.2)x(0.5)	396	000		
	muretti di contenimento (50)x(515)x(2)x(0.5)	25.750	000		
	via verdi (2x80)x(60)x(0.5)x(3.2)	15.360	000		
	(60)x(60)x(0.3)x(1)	1.080	000		
	(2x60)x(26)x(0.4)x(2.5)	3.120	000		
	paratia 1 (65)x(25)x(0.4)x(4.5)	2.925	000		
	paratia 2 (65)x(27)x(0.4)x(3.5)	2.457	000		
	paratia 3 (65)x(29)x(0.4)x(3.5)	2.639	000		
	paratia 4 (65)x(30)x(0.4)x(3.5)	2.730	000		
	paratia 5 (65)x(17.5)x(0.4)x(3.5)	1.592	500		
	paratia 6 (65)x(23.5)x(0.4)x(3.5)	2.138	500		
	paratia 7 (65)x(27.5)x(0.4)x(3.5)	2.502	500		
	paratia 8 (65)x(43)x(0.4)x(3.5)	3.913	000		
<i>a riportare Euro</i>				3.467.228	24

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.467.228,	24
	paratia 9 (65)x(29.5)x(0.4)x(3.5)	2.684,500			
	paratia 10 (65)x(16.5)x(0.4)x(3.5)	1.501,500			
	paratia 11 (65)x(27.5)x(0.4)x(3.5)	2.502,500			
	paratia 12 (65)x(37.5)x(0.4)x(3.5)	3.412,500			
	paratia 13 (65)x(38)x(0.4)x(3.5)	3.458,000			
	paratia 14 (65)x(84)x(0.4)x(5.5)	12.012,000			
	ascensore (13x60)x(1.8)x(0.7)x(1.5)	1.474,200			
	(2x60)x(2)x(0.5)x(2.5)	300,000			
	(2x60)x(6)x(0.5)x(2.5)	900,000			
	(60)x(2)x(0.5)x(1.9)	114,000			
	(60)x(2)x(0.5)x(4.5)	270,000			
	(2x60)x(6.6)x(0.5)x((1.9+4.5)/2)	1.267,200			
	fond muro pk interrati (60)x(195)x(3)x(0.6)	21.060,000			
	muri pk interrati (60)x(195)x(0.5)x(4.5)	26.325,000			
	Kg. 215.412,860		1,66	357.585,	35
19 1.9.A	Casseforme in legno o metalliche rette o curve per getti di conglomerati semplici od in muratura, per opere in elevazione e fondazione, compresi puntellamenti, armature, chioderie e disarmo: misurate sulla superficie a contatto del getto				
	via verdi platea (2)x(82)x(0.5)	82,000			
	piede muro paratia 1 (1)x(25)x(0.4)	10,000			
	piede muro paratia 2 (27)x(0.4)	10,800			
	<i>a riportare Euro</i>			3.824.813,	59

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.824.813,59	
	piede muro paratia 3 (29)x(0.4)	11,600			
	piede muro paratia 4 (30)x(0.4)	12,000			
	piede muro paratia 5 (17.5)x(0.4)	7,000			
	piede muro paratia 6 (23.5)x(0.4)	9,400			
	piede muro paratia 7 (27.5)x(0.4)	11,000			
	piede muro paratia 8 (43)x(0.4)	17,200			
	piede muro paratia 9 (29.5)x(0.4)	11,800			
	piede muro paratia 10 (16.5)x(0.4)	6,600			
	piede muro paratia 11 (27.5)x(0.4)	11,000			
	piede muro paratia 12 (37.5)x(0.4)	15,000			
	piede muro paratia 13 (38)x(0.4)	15,200			
	piede muro paratia 14 (84)x(0.4)	33,600			
	cordolo via verdi (2)x(60)x(1)	120,000			
	cordolo paratia 1 (2)x(25)x(1)	50,000			
	cordolo paratia 2 (2)x(27)x(1)	54,000			
	cordolo paratia 3 (2)x(29)x(1)	58,000			
	cordolo paratia 4 (2)x(30)x(1)	60,000			
	cordolo paratia 5 (2)x(17.5)x(1)	35,000			
	<i>a riportare Euro</i>			3.824.813,59	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.824.813,59	
	cordolo paratia 6 (2)x(23.5)x(1)	47,000			
	cordolo paratia 7 (2)x(27.5)x(1)	55,000			
	cordolo paratia 8 (2)x(43)x(1)	86,000			
	cordolo paratia 9 (2)x(29.5)x(1)	59,000			
	cordolo paratia 10 (2)x(16.5)x(1)	33,000			
	cordolo paratia 11 (2)x(27.5)x(1)	55,000			
	cordolo paratia 12 (2)x(37.5)x(1)	75,000			
	cordolo paratia 13 (2)x(38)x(1)	76,000			
	cordolo paratia 14 (2)x(84)x(1)	168,000			
	ascensore (13x2)x(1.2)x(0.5)	15,600			
	(2)x(5.6)x(0.8)	8,960			
	(2)x(6)x(0.5)	6,000			
	muretti di contenimento (2)x(515)x(0.5)	515,000			
	via verdi (2x2)x(60)x(3.2)	768,000			
	(2)x(60)x(1)	120,000			
	(2x2)x(26)x(2.5)	260,000			
	paratia 1 (1)x(25)x(4.5)	112,500			
	paratia 2 (27)x(3.5)	94,500			
	paratia 3 (29)x(3.5)	101,500			
<i>a riportare Euro</i>				3.824.813,59	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3.824.813,59	
	paratia 4 (30)x(3.5)	105,000			
	paratia 5 (17.5)x(3.5)	61,250			
	paratia 6 (23.5)x(3.5)	82,250			
	paratia 7 (27.5)x(3.5)	96,250			
	paratia 8 (43)x(3.5)	150,500			
	paratia 9 (29.5)x(3.5)	103,250			
	paratia 10 (16.5)x(3.5)	57,750			
	paratia 11 (27.5)x(3.5)	96,250			
	paratia 12 (37.5)x(3.5)	131,250			
	paratia 13 (38)x(3.5)	133,000			
	paratia 14 (84)x(5.5)	462,000			
	ascensore (13x2)x(1.8)x(1.5)	70,200			
	(2x2)x(2)x(2.5)	20,000			
	(2x2)x(6)x(2.5)	60,000			
	(2)x(2)x(1.9)	7,600			
	(2)x(2)x(4.5)	18,000			
	(2x2)x(6.6)x((1.9+4.5)/2)	84,480			
	fond muro pk interrati (2)x(195)x(0.6)	234,000			
	muri pk interrati (2)x(195)x(4.5)	1.755,000			
	mq.	7.025,290	37,00	259.935,73	
<i>a riportare Euro</i>				4.084.749,32	32

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4.084.749,	32
20 1.27	Muratura debolmente armata, monoblocco a paramento esterno in pietravista, formata da pietrame di cava annegato nel calcestruzzo, nelle proporzioni in volume di 1/3 di pietrame e 2/3 di calcestruzzo costituito da mc 0,400 di sabbia di fiume, mc 0,800 di pietrischetto e ql 3 di cemento R325. I paramenti esterni dovranno essere eseguiti senza impiego di cassaforme con pietre scelte e sistemate a corsi irregolari ed ammorsate nella retrostante muratura in modo da assicurare la complessiva solidità strutturale. I detti paramenti esterni dovranno inoltre presentare giunti scevri da sbavature di malta e comunque ridotti al minimo spessore mediante accurata riscagliatura a forza, ad intervalli ed altezze irregolari, dovranno essere eseguite per l'intero spessore del muro, nicchie, fioriere con architravi in pietra vista (nicchie che saranno provvisoriamente chiuse all'esterno con pietra segnata a minio) calcarea compreso l'orditura in acciaio tondo Fe B 44 k, la realizzazione di drenaggio a tergo muro realizzato con pietrame e materiale arido, realizzazione barbacani diam. 100 mm/200x200 cm ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa a regola d'arte					
	muretti di contenimento					
	(515)x(0.6)x(3.5)	1.081	500			
	mc	1.081	500	340,00	367.710,	00
21 1.22	Realizzazione di trincea drenante larghezza minima 60 cm e profonda 300-350 cm, realizzata mediante tubi microfessurati in PVC diam. 200 mm, avvolti da strato di tessuto no tessuto in fibro geotessile del peso di 150 g/mq, compreso pezzi speciali, inseriti in strato di ciottolame e pietrame avvolto in ulteriore strato di tessuto non tessuto, successivo riempimento dello scavo mediante materiale arido, compreso realizzazione di scavo a sezione obbligata a macchina e mano, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, accatastamento e recupero di parte del materiale di risulta per il successivo riempimento, preventivamente vagliato e selezionato ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa e funzionale					
	(1)x(90)	90	000			
	ml.	90	000	180,00	16.200,	00
22 1.23	Canale di gronda con sezione di dimensioni nette 50x50 cm realizzato mediante scavo a sezione obbligata in situazione disagiata e acclive realizzato a mano, elementi in legno di castagno scortecciato diam. 10 cm infissi nel terreno per circa 50 cm posti ad interasse massimo 200 cm, realizzazione di fondo di scorrimento in lastricato di pietra spessore minimo 5 cm resi debitamente solidali tra loro mediante costipamento e battitura, fianchi realizzati mediante correnti in tondame in legno di castagno collegati ai pali mediante chiodature diam.8 mm, compreso carico, trasporto e scarico a mano del materiale di risulta ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa e funzionale					
				<i>a riportare Euro</i>	4.468.659,	32

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			4.468.659,	32
	(210)	210,000			
	ml.	210,000	220,00	46.200,	00
23 1.26	Opere di disgaggio e pulizia a mano di versante fortemente acclive in zona non raggiungibile da mezzi operativi, realizzato la tecnica del tree climbing mediante personale esperto rocciatore, con eliminazione delle masse ritenute pericolanti, dei detriti in genere accumulati, compreso il calo in basso, il carico, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il taglio di arbusti di medio-alto fusto non adeguatamente radicati, l'eliminazione di ceppaie con utilizzo delle tecniche e dei materiali rispondenti alle norme di legge allo scopo di consentire agli operatori il lavoro in condizioni di massima sicurezza				
	zona C				
	(5800)	5.800,000			
	zona A				
	(1600)	1.600,000			
	zona B				
	(1500)	1.500,000			
	mq.	8.900,000	12,73	113.297,	00
24 1.20.A	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10 per cento rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera con tondame di castagno del diametro 18-22 cm				
	zona A				
	(540)	540,000			
	zona B				
	(300)	300,000			
	mq.	840,000	192,00	161.280,	00
25 1.19	Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8 - 10 cm, lunghezza minima di 1,00 m infissi nel terreno per almeno 70 cm, posa in opera di intreccio formato da 4 - 5 pertichini di castagno del diametro di 4 - 5 cm e lunghezza minima da 2 - 5 m, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), pertichini di castagno e talee reperite in loco.				
	zona A				
<i>a riportare Euro</i>				4.789.436,	32

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			4.789.436,32	
	(30)x(15)	450,000			
	zona B				
	(20)x(25)	500,000			
	(20)x(20)	400,000			
	ml.	1.350,000	42,00	56.700,00	00
26 1.18	Muratura a secco eseguita con pietrame di cava per muri di sostegno di viali di campagna sino ad un'altezza di 1,50 m, dello spessore medio di 50 cm, compresi gli oneri connessi con l'accurata cernita del materiale, l'adattamento dello stesso e l'allontanamento degli scarti, il tutto come da indicazione del committente.				
	zona A				
	(15)x(15)x(0.7)x(1.5)	236,250			
	zona B				
	(350)x(0.9)x(2)	630,000			
	mc.	866,250	280,00	242.550,00	00
27 1.28	Pavimentazione drenante realizzate mediante blocchetti in calcestruzzo vibrocompreso area posti auto all'aperto zona B compreso preparazione del terreno di posa, formazione di idonee pendenze, posa materiale arido di sottofondo, strato di sabbia 10 cm, geotessuto tnt ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa a regola d'arte				
	(2300)	2.300,000			
	mq.	2.300,000	92,00	211.600,00	00
28 1.29	Realizzazione di scogliera mediante massi di III° e IV° categoria, accatastati in ordine di peso decrescente verso mare, per spessori minimi di 0,60 m, completamente incassata, con utilizzo del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. rinvenuto in zona e reperito per la parte mancante da cava compresa la realizzazione di incastri tra i massi, compresa la formazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza di scavo a sezione per l'alloggiamento delle fondazioni, compreso modellamento delle sponde, compreso altresì la risistemazione del profilo del terreno mediante riporti il tutto in zona disagiata da raggiungere mediante creazione di pista provvisoria di accesso di qualunque dimensione ubicata ad una distanza massima di circa 1,0 km dall'intervento, compresi oneri di sostegno provvisorio delle pareti dello scavo				
	scogliera passeggiata				
	(90)x(5)x(8.)	3.600,000			
	mc	3.600,000	92,00	331.200,00	00
<i>a riportare Euro</i>				5.631.486,32	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			5.631.486,	32
29 1.30	Provvista e posa in opera di rete paramassi elastica, formata da profilati HE, posti in verticale e murati su manufatti o basamenti esistenti per almeno 70 cm e sigillati con malta espansiva, ad interasse non superiore a 2,00 m, di altezza non inferiore a 2,00 e non superiore a 3,50 m. Orditura longitudinale costituita da cavi di acciaio del diametro non inferiore a 10 mm aventi ciascuno resistenza a rottura non inferiore a 5 t opportunamente tesati e ancorati ai profilati HE ad interasse di 20 cm. Applicazione all'interno dei cavi di rete metallica zincata a doppia torsione, maglia esagonale costituita da filo di ferro del diametro di 3 mm, del peso non inferiore a 3 Kg/mq, convenientemente fissata ai cavi con filo di ferro zincato. Coloritura dei montanti HE, previa accurata pulizia e asportazione di tutti i residui di ruggine, mediante una ripresa di antiruggine e due riprese di pittura sintetica a finire. Nel prezzo e' compresa la ponteggiatura relativa alla posa della rete e gli eventuali ponteggi fissi per accedere alla base di posa della rete, l'ancoraggio dei montanti alla base ed ogni quant'altro per rendere completa l'opera a regola d'arte				
	(100)x(4)	400,000			
	mq.	400,000	230,00	92.000,	00
30 1.25	Canaletta in calcestruzzo per smaltimento acque provenienti da drenaggi dei muri realizzata direttamente sul piede dei muri di larghezza 50 cm dotata delle necessarie pendenze per il convogliamento delle acque nelle tubazioni interrato, compreso incidenza nel prezzo di realizzazione allacci a tubazioni mediante pozzetti prefabbricati o realizzati in opera dotati di chiusino di ispezione, compreso finitura superficiale impermeabilizzante mediante applicazione di cemento osmotico o materiale similare, sgusci, raccordi ed ogni quant'altro per rendere l'opera completa e funzionale				
	via verdi				
	(60)	60,000			
	paratia 1				
	(25)	25,000			
	paratia 2				
	(27)	27,000			
	paratia 3				
	(29)	29,000			
	paratia 4				
	(30)	30,000			
	paratia 5				
	(17.5)	17,500			
	paratia 6				
	(23.5)	23,500			
			<i>a riportare Euro</i>	5.723.486,	32

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			5.723.486,	32
	paratia 7 (27.5)	27,500			
	paratia 8 (43)	43,000			
	paratia 9 (29.5)	29,500			
	paratia 10 (16.5)	16,500			
	paratia 11 (27.5)	27,500			
	paratia 12 (37.5)	37,500			
	paratia 13 (38)	38,000			
	paratia 14 (84)	84,000			
	ascensore (4)	4,000			
	ml.	519,500	45,00	23.377,	50
31 1.32.A	Sistema di smaltimento acque superficiali e di drenaggio di pendio mediante f.p.o di tubo in PVC serie Sn4 in pezzi da 4.0 m-6.0 m, completi di bicchiere ed anello di tenuta UNI EN 1401 Dn 200 spessore 4,9 mm per condotte di scarico civili ed industriali non in pressione compreso realizzazione di scavo in situazione disagiata in trincea a sezione obbligata per profondità fino a 2.00 ml in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e/o mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,2 mc ognuno, le puntellature occorrenti nonché il sollevamento ai bordi dello scavo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, compreso inoltre la rimozione di qualsiasi pavimentazione in genere, realizzato mediante miniescavatore e a mano; realizzazione del piano di posa delle tubazioni tramite f.p.o. di sabbia di cava spessore minimo 10 cm e la successiva copertura e costipamento dell'inerte per avere uno spessore copertura sopra l'estradosso della tubazione di min 10 cm;realizzazione di eventuale protezione in calcestruzzo spessore minimo 30 cm realizzata tramite f.p.o di cls dosato a 300 kg di cemento 4.25 confezionato in cantiere con betoniera; riempimento dello scavo tramite il materiale di risulta dello stesso convenientemente compattato e rullato eseguito con mezzo meccanico e a mano;trasporto a discarica e oneri di				
<i>a riportare Euro</i>				5.746.863,	82

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			5.746.863,82	
	discarica del materiale in esubero, compreso incidenza nel prezzo di realizzazione pozzetti di raccolta, allacci, caditoie e griglie e qualsiasi altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte. diam. 300				
	(450)	450,000			
	ml.	450,000	180,00	81.000,00	00
32 1.32.B	Sistema di smaltimento acque superficiali e di drenaggio di pendio mediante f.p.o di tubo in PVC serie Sn4 in pezzi da 4.0 m-6.0 m, completi di bicchiere ed anello di tenuta UNI EN 1401 Dn 200 spessore 4,9 mm per condotte di scarico civili ed industriali non in pressione compreso realizzazione di scavo in situazione disagiata in trincea a sezione obbligata per profondità fino a 2.00 ml in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e/o mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,2 mc ognuno, le puntellature occorrenti nonché il sollevamento ai bordi dello scavo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, compreso inoltre la rimozione di qualsiasi pavimentazione in genere, realizzato mediante miniescavatore e a mano; realizzazione del piano di posa delle tubazioni tramite f.p.o. di sabbia di cava spessore minimo 10 cm e la successiva copertura e costipamento dell'inerte per avere uno spessore copertura sopra l'estradosso della tubazione di min 10 cm;realizzazione di eventuale protezione in calcestruzzo spessore minimo 30 cm realizzata tramite f.p.o di cls dosato a 300 kg di cemento 4.25 confezionato in cantiere con betoniera; riempimento dello scavo tramite il materiale di risulta dello stesso convenientemente compattato e rullato eseguito con mezzo meccanico e a mano;trasporto a discarica e oneri di discarica del materiale in esubero, compreso incidenza nel prezzo di realizzazione pozzetti di raccolta, allacci, caditoie e griglie e qualsiasi altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte. diam. 600				
	(400)	400,000			
	ml.	400,000	240,00	96.000,00	00
33 1.33	Fornitura e messa in opera di sistema di monitoraggio strumentale delle deformazioni, piezometrico, vibrometrico, ottico e pluviometrico come da specifiche tecniche di cui agli elaborati IG21 e IG22 allegati al progetto di ottemperanza alla DGR 225, ivi compresa la perforazione di n° 11 nuove verticali attrezzate per un totale di 347 ml				
	(1)	1,000			
	a corpo	1,000	112.000,00	112.000,00	00
34 1.34	Manutenzione del sistema di monitoraggio, interpretazione letture e restituzione dei dati in report a periodicità mensile				
<i>a riportare Euro</i>				6.035.863,82	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			6.035.863	82
	per tutta la durata del cantiere				
	(1)	1,000			
	a corpo	1,000	410.000,00	410.000	00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	6.445.863	82

, 30/04/2009

I PROGETTISTI DELLE
STRUTTURE
