

**Comune di Platì**  
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di ripristino della strada provinciale SP2 - al Km 65+500 in zona Platì (RC)

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Calabria

Data, 20/01/2011

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1	Voce riservata!!! <b><u>FASE A:</u></b> <b>DEMOLIZIONI, SCAVI, MOVIMENTAZIONE TERRA, OPERE PROVVISORIALI E MESSA IN SICUREZZA AREA DI CANTIERE.</b>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di							
R.02.020.050	martello demolitore meccanico: non armato							
.a	demolizione muro contenimento terrapieno	1,00	25,00	0,700	1,200	21,00		
	demolizione muro contenimento terrapieno	1,00	35,00	0,700	2,200	53,90		
	base muro di contenimento terrapieno	1,00	60,00	0,900	0,300	16,20		
	barriera laterale estera in cls (bordo strada)	1,00	10,00	0,500	0,800	4,00		
	SOMMANO m³					95,10	172,58	16'412,36
3	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di							
R.02.020.050	martello demolitore meccanico: armato							
.b	demolizione piattaforma stradale	2,00	15,00	9,000	0,300	81,00		
	demolizione piattaforma stradale	1,00	30,00	5,000	0,300	45,00		
	SOMMANO m³					126,00	210,95	26'579,70
4	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori							
E.01.050.010	di movimento terra effettuata con autocarri, con							
.a	portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	allontanamento materiale di risulta demolizioni	1,00			221,100	221,10		
	allontanamento materiale sfrido, lavorazioni	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO m³					341,10	6,85	2'336,54
5	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori							
E.01.050.010	di movimento terra effettuata con autocarri, con							
.b	portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più¹ oltre i primi 10 ulteriori 20 km fino alla scarica autorizzata (Siderno)							
		4,00			341,100	1'364,40		
	SOMMANO m³					1'364,40	3,43	4'679,89
6	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni							
E.01.060.020	privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo							
.h	comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica ... esponsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/ o armato, elementi oltre 0,50 m CER 17.01.01							
	smaltimento materiale base cementizia	1,00			850,000	850,00		
	smaltimento materiale metallico	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO t					865,00	10,13	8'762,45
7	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici							
E.01.010.030	compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la							
.c	profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo,							
	A R I P O R T A R E							58'770,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'770,94
	il carico sugli automezzi ... o ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile conz benna da roccia formazione pista esercizio/mensola interna formazione pista esercizio/versanti sottoripa	1,00 1,00	45,00 40,00	2,500 4,000	2,000 1,500	225,00 240,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					465,00	9,55	4'440,75
8 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo sistemazione rilevato di controripa sistemazione pista esercizio di sottoripa	1,00 1,00	60,00 30,00	2,000 4,000	1,500 2,000	180,00 240,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					420,00	1,91	802,20
9	Voce riservata!!! <b>FASE B:</b> <b>OPERE D'ARTE.</b> <b>OPERA 3:</b> PALI DI FONDAZIONE VERTICALI.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
10 E.02.030.040 .a	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> : per diametro pari a 400 mm identificazioni piani dal basso verso l'alto: pali zona A/1 (quota foro strada) pali parte iniziale zona B/2 (quota foro 1° piano) pali parte iniziale zona B/2 (quota foro 2° piano) pali parte iniziale zona B/2 (quota foro strada) pali parte iniziale zona C/3 (quota zattera) pali parte iniziale zona C/3 (quota foro 1° piano) pali parte iniziale zona C/3 (quota foro 2° piano) pali parte iniziale zona C/3 (quota foro strada) pali parte iniziale zona D/4 (quota foro 2° piano) pali parte iniziale zona D/4 (quota foro strada) pali zona E/5 (quota foro strada) pali zattera fondazioni gabbionate	12,00 1,00 3,00 10,00 5,00 7,00 2,00 6,00 3,00 11,00 14,00 5,00	8,00 6,00 9,00 12,00 9,00 14,00 17,00 20,00 9,00 12,00 8,00 8,00			96,00 6,00 27,00 120,00 45,00 98,00 34,00 120,00 27,00 132,00 112,00 40,00		
	SOMMANO m					857,00	62,46	53'528,22
11 U.02.010.010 .d	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e ... : lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfiacco e massetto in cls del diametro interno di 400 mm pali parte finale zona B/2 (quota tubo 1° piano) pali parte finale zona B/2 (quota tubo 2° piano) pali parte finale zona C/3 (quota tubo zattera) pali parte finale zona C/3 (quota tubo 1° piano) pali parte finale zona C/3 (quota tubo 2° piano) pali parte finale zona D/4 (quota tubo 2° piano)	1,00 3,00 5,00 7,00 2,00 3,00	6,00 3,00 11,00 6,00 3,00 3,00			6,00 9,00 55,00 42,00 6,00 9,00		
	SOMMANO m					127,00	23,67	3'006,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							120'548,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'548,20
12 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature formazione armature solo pali di fondazione, come da computo fascicolo di calcolo pali zona A/1 pali zona B/2 pali zona C/3 pali zona D/4 pali zona E/5 pali zattera fondazione gabbionate	10,00 14,00 18,00 14,00 14,00 5,00			151,900 141,314 264,200 175,464 141,943 218,960	1'519,00 1'978,40 4'755,60 2'456,50 1'987,20 1'094,80		
	SOMMANO kg					13'791,50	1,45	19'997,68
13 E.02.050.090 .a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali per tubolare filettato e valvole di iniezione pali zona A/1 pali zona B/2 pali zona C/3 pali zona D/4 pali zona E/5 pali zattera fondazione gabbionate	10,00 14,00 20,00 14,00 14,00 5,00	8,00 12,00 20,00 12,00 8,00 8,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	280,00 588,00 1'400,00 588,00 392,00 140,00		
	SOMMANO kg					3'388,00	1,19	4'031,72
14 E.02.050.030 .c	Iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a tre volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2.000 kg per palo sezione tot. trasv. $(\pi \cdot 0,4 \cdot 0,4) = 0,1256$ iniezione malta pali zona A/1 iniezione malta pali zona B/2 iniezione malta pali zona D/4 iniezione malta pali zona E/5 iniezione malta pali zattera fondazioni abbionate	10,00 14,00 14,00 14,00 5,00	8,00 12,00 12,00 8,00 8,00	0,126 0,126 0,126 0,126 0,126	14,000 14,000 14,000 14,000 14,000	141,12 296,35 296,35 197,57 70,56		
	SOMMANO 100 kg					1'001,95	11,56	11'582,54
15 E.02.050.030 .d	Iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a tre volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: oltre i 2.000 kg per palo sezione come sopra iniezione malta pali zona C/3	18,00	20,00	0,126	14,000	635,04		
	SOMMANO 100 kg					635,04	10,38	6'591,72
16	Voce riservata!!! <b>FASE B:</b> <b>OPERA 4:</b> CONSOLIDAMENTO SOTTO-SCARPATA DELLA PIATTAFORMA STRADALE							
	A R I P O R T A R E							162'751,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'751,86
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
17 E.01.010.030 .c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... o ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia orizzontamento piano appoggio soletta fondo orizzontamento piano appoggio intermedi	1,00 2,00	15,00 30,00	4,000 0,500	4,000 3,000	240,00 90,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					330,00	9,55	3'151,50
18 E.02.060.010 .a	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 60-79 interasse massimo tiranti 2 m , foro $\phi$ =79 mm perforazione barre di ancoraggio	100,00	5,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	34,40	17'200,00
19 E.02.060.090 .a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti in barre di acciaio barre di ancoraggio in acciaio diametro 22 mm	100,00	5,00		2,980	1'490,00		
	SOMMANO kg					1'490,00	4,50	6'705,00
20 E.02.060.070 .c	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti sezione tot. trasv. $(\pi \cdot 0,08 \cdot 0,08 / 4) = 0,0050$ iniezioni per tiranti di ancoraggio	100,00	5,00	0,005	14,000	35,00		
	SOMMANO 100 kg					35,00	13,85	484,75
21 R.05.040.064 .a	Trefolo in acciaio del diametro di 1/2", compresa attrezzatura occorrente per il tiro, il taglio della guaina alle estremità per la maggiore aderenza del cemento, ma esclusa fornitura e posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo e impiego Trefolo in acciaio del diametro di 1/2" ancoraggio gabbionate ai tiranti di parete	100,00	6,50			650,00		
	SOMMANO m					650,00	7,25	4'712,50
22 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppi ... ti metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento formazione sezione P2 paramento esterno	1,00	5,60	2,500	3,000	42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		195'005,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		195'005,61
	formazione sezione P3 paramento esterno	1,00	5,60	1,500	7,000	58,80		
	formazione sezione P4 paramento esterno	1,00	5,60	1,500	8,000	67,20		
	formazione sezione P5 paramento esterno	1,00	5,60	1,500	8,000	67,20		
	formazione sezione P6 paramento esterno	1,00	5,60	1,500	8,000	67,20		
	formazione sezione P7 paramento esterno	1,00	5,60	1,500	6,000	50,40		
	formazione sezione P8 paramento esterno	1,00	2,80	1,500	3,000	12,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					365,40	109,40	39'974,76
23 U.05.020.470 .b	Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi massima a trazione non inferiore a 30 kN/m procedendo dall'alto verso il basso per formazione armatura consolidamento strati sovrapposti massi alleggeriti di argilla							
	armatura 1° piano carrabile intermedio	2,00	30,00	4,500		270,00		
	armatura 2° piano carrabile intermedio	2,00	20,00	3,000		120,00		
	armatura 3° piano carrabile intermedio	3,00	10,00	2,000		60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					450,00	6,50	2'925,00
24 E.07.030.030 .g	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa procedendo dall'alto verso il basso							
	formazione 1° masso riempimento	1,00	35,00	4,000	3,000	420,00		
	formazione 2° masso riempimento	1,00	25,00	2,500	3,000	187,50		
	formazione 3° masso riempimento	1,00	16,00	0,650	3,600	37,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					644,94	134,86	86'976,61
25 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	formazione zattera fondazione gabbionate	2,00	13,00		2,200	57,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					57,20	19,06	1'090,23
26 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ... , cassafornate, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione							
	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup>							
	formazione zattera appoggio gabbionate	1,00	13,00	4,100	1,250	66,63		
	formazione piano carrabile sottopiattaforma	1,00	40,00	9,000	0,200	72,00		
	formazione 1° piano carrabile intermedio	1,00	30,00	4,500	0,200	27,00		
	formazione 2° piano carrabile intermedio	1,00	25,00	3,000	0,200	15,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					180,63	97,65	17'638,52
27 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai							
	A R I P O R T A R E							343'610,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'610,73
	controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature formazione armatura zattera	1,00	13,00	4,100	24,000	1'279,20		
	SOMMANO kg					1'279,20	1,45	1'854,84
28 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trossaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, piani carrabili intermedi fi=6 lato 20x20 cm piano carrabile sottostrada fi=8 lato 15x15 cm profili versanti sottoripa fi=6 lato 10x10 cm	2,00	30,00	6,800	2,250	918,00		
		1,00	40,00	9,000	6,500	2'340,00		
		3,00	40,00	4,500	4,450	2'403,00		
	SOMMANO kg					5'661,00	1,44	8'151,84
29 E.06.010.065 .a	Betoncino per sprizt beton additivato con inerti max 1,2 Betoncino additivato consolidamento e profilatura versanti sottoripa	3,00	40,00	4,500	0,060	32,40		
	SOMMANO m³					32,40	97,94	3'173,26
30 U.10.010.130 .a	Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di ter ... , nonchè© ogni altro onere, fornitura e magistero Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco strato intermedio di impermeabilizzazione tra le file di gabbionate, i massi alleggeriti e annessi risvolti (in tessuto non tessuto)	3,00	20,00		6,000	360,00		
	SOMMANO m²					360,00	12,10	4'356,00
31	Voce riservata!!! <b>FASE B:</b> <b>OPERA 5:</b> MURO PORTANTE, FORMAZIONE MASSICCATA STRADALE, PAVIMENTAZIONE E OPERE DI SICUREZZA.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
32 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere in elevazione formazione paramento verticale (altezza 3,2 m) bordatura esterna piattaforma barriera esterna bordo strada (parapetto)	2,00	60,00		3,600	432,00		
		1,00	60,00		1,200	72,00		
		2,00	10,00		0,900	18,00		
	SOMMANO m²					522,00	25,62	13'373,64
33 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ... , cassaforme, e ferro di							
	A R I P O R T A R E							374'520,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							374'520,31
	armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> formazione paramento verticale	1,00	60,00	0,550	3,200	105,60		
	formazione mensola di valle e sottomuro	1,00	60,00	9,700	0,700	407,40		
	formazione mensola di monte	1,00	50,00	2,000	0,700	70,00		
	formazione mensola di monte	1,00	10,00	0,500	0,700	3,50		
	formazione pendenza piattaforma	1,00	60,00	9,000	0,150	81,00		
	formazione barriera protezione in cls (parapetto)	1,00	10,00	0,600	0,900	5,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					672,90	97,65	65'708,68
34 E.03.020.010 .f	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XF1-XF3 formazione paramento verticale	1,00	60,00	0,550	3,200	105,60		
	formazione mensola di valle e sottomuro	1,00	60,00	9,700	0,700	407,40		
	formazione mensola di monte	1,00	50,00	2,000	0,700	70,00		
	formazione mensola di monte	1,00	10,00	0,500	0,700	3,50		
	formazione pendenza piattaforma	1,00	60,00	9,000	0,150	81,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					667,50	6,42	4'285,35
35 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature formazione paramento verticale	1,00	60,00	0,550	12,000	396,00		
	formazione mensola di valle e sottomuro	1,00	60,00	9,700	18,000	10'476,00		
	formazione mensola di monte	1,00	50,00	2,000	18,000	1'800,00		
	formazione mensola di monte	1,00	10,00	0,500	18,000	90,00		
	formazione barriera laterale in cls (parapetto)	1,00	10,00	0,600	10,000	60,00		
	SOMMANO kg					12'822,00	1,45	18'591,90
36 E.12.030.030 .a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura mec ... ore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso disposizione paramento verticale tergo muro	1,00	60,00		3,200	192,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					192,00	6,78	1'301,76
37 U.05.020.190 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) piattaforma stradale raccordi laterali	1,00	60,00	8,000	5,000	2'400,00		
		2,00	5,00	8,000	5,000	400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					2'800,00	1,45	4'060,00
38 U.05.040.040 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							468'468,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'468,00
	06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte protezione bordo ponte	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	142,44	8'546,40
39	Voce riservata!!! <b>FASE C:</b> <b>OPERE IDRAULICHE E DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b> <b>OPERA 6:</b> OPERE DI PRESA IDRAULICHE, SISTEMAZIONE E CONSOLIDAMENTO DEI VERSANTI.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
40 U.02.010.180 .d	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompreso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non infe ... comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettori da mm 1200 x 1000 realizzazione pozzo verticale di raccolta acque a tergo muro e superfiale di piattaforma	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	226,03	904,12
41 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetti raccordo tubazioni di drenaggio ai piani intermedi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,62	154,86
42 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm pozzetto raccordo tubazioni versanti di controripa e canaletta di guardia tergo muro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,94	163,94
43 U.04.020.070 .e	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x90 cm pozzetto fondo pozzo verticale pozzetto ispezione tubazione bordo strada pozzetto interni di raccordo delle tubazioni di drenaggio piani intermedi					1,00		
						1,00		
						3,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		478'237,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		478'237,32
	SOMMANO cad					5,00	235,55	1'177,75
44 U.04.020.030 .g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x65 cm pozzetti interni di raccordo delle tubazioni di drenaggio ai piani intermedi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,32	165,96
45 U.04.020.080 .i	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x100 cm pozzetto ispezione tubazione bordo strada pozzetti esterni di raccordo delle tubazioni di drenaggio ai piani intermedi					1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					4,00	185,61	742,44
46 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm pozzetti interni di raacordo delle tubazioni di drenaggio ai piani intermedi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,71	53,13
47 U.04.020.130 .a	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a cm 10 in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm pozzetto di raccordo canali di versanti e canaletta di guardia tergo muro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,88	62,88
48 U.04.020.120 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm chiusura pozzo verticale di raccolta tergo muro chiusura pozzo ispezione bordo strada chiusura pozzetti esterni di raccordo delle tubazioni di drenaggio ai piani intermedi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	158,46	792,30
49 U.04.020.310 .a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: ... ementizia di							
	A R I P O R T A R E							481'231,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'231,78
	allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio caditoia testa pozzetti ispezionabili e vasca di raccolta fondo valle diametro 80 mm	6,00			60,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	4,02	1'447,20
50 E.07.090.050 .b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo drenaggio paramento verticale a tergo muro drenaggio di fondo ultimo piano intermedio	1,00 1,00	50,00 13,00	2,500 2,000	3,000 5,000	375,00 130,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					505,00	26,04	13'150,20
51 E.03.030.040 .c	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete: per riprese di getto nei muri di sostegno, travi, serbatoi al fine di lasciare la superficie del primo getto rugosa e pronta per quello succ casseri per sagomatura canaletta tergo muro	1,00	60,00	1,000		60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	15,44	926,40
52 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, armatura canaletta tergo muro 20x20 mm fi 6 armatura vasca fondo valle 10x10 mm fi 8 armatura vasca fondo valle 10x10 mm fi 10	1,00 2,00 2,00	60,00 14,00 14,00	1,500 2,000 2,000	2,250 7,900 12,350	202,50 442,40 691,60		
	SOMMANO kg					1'336,50	1,44	1'924,56
53 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione formazione vasca fondo valle	2,00	8,00	2,000		32,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,00	19,06	609,92
54 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> formazione canaletta di guardia tergo muro formazione vasca fondo valle laterali e sommitali	1,00 1,00	60,00 14,00	1,500 2,000	0,100 0,200	9,00 5,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,60	97,65	1'425,69
55	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti,							
	A R I P O R T A R E							500'715,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							500'715,75
U.05.030.110 .a	quali: tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità Fe 34, incluso bulloneria ed organi di giunzione. Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti formazione canaletta drenaggio controripa sezione semicircolare diametro 40 cm formazione canaletta drenaggio controripa a sezione semicircolare diametro 40 cm formazione canaletta drenaggio sottoripa a sezione semicircolare diametro 40 cm	2,00	45,00	1,200	11,750	1'269,00		
		1,00	15,00	1,200	11,750	211,50		
		2,00	25,00	1,200	11,750	705,00		
	SOMMANO kg					2'185,50	2,42	5'288,91
56 U.02.040.030 .c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità , corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia par ... rmazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 250 mm e d im/min 209 mm tubazione asolata di drenaggio piani intermedi di alleggerimento longitudinali tubazione allontanamento acque di drenaggio piani intermedi di alleggerimento trasversali	3,00	30,00			90,00		
		3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					105,00	16,76	1'759,80
57 U.02.040.030 .e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità , corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia par ... rmazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 400 mm e d im/min 335 mm tubazione asolata drenaggio tergo muro	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	34,32	2'059,20
58 U.01.030.010 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 0 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm formazione barbacani orizzontali muro	2,00	20,00	0,600		24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,70	184,80
59 U.05.020.470 .a	Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 KN/m strato filtraggio fine tubazione drenaggio tergo muro strato filtraggio fine tubazione drenaggio piani intermedi alleggeriti	1,00	60,00		1,000	60,00		
		3,00	30,00		1,000	90,00		
	SOMMANO m²					150,00	4,66	699,00
60 U.02.040.100 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in riferimento alla norma							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							510'707,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							510'707,46
	EN 13476 con prof ... a formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> Diametro interno 800 mm condotta attraversamento piattaforma acque meteoriche	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	244,26	2'931,12
61 U.09.050.160 .a	Stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: - formazione di banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghe ... La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Gradonata con talee cordonate versante sottoripa cordonate versante controripa	2,00 2,00	40,00 40,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	35,20	5'632,00
62 U.05.030.110 .a	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti, quali: tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità Fe 34, incluso bulloneria ed organi di giunzione. Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti condotta di allontanamento acque meteoriche a sezione circolare ondulata diametro int. 80 cm	1,00	20,00		30,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,42	1'452,00
63 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego dirette metallica a doppi ... ti metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento formazione briglie sotto scarpata inferiore formazione briglie sotto scarpata superiore formazione gabbionata laterale strada	1,00 2,00 1,00	12,00 6,50 15,00	1,500 1,000 1,000	2,000 1,000 1,000	36,00 13,00 15,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					64,00	109,40	7'001,60
64 U.05.020.400 .a	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità ( HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, a ... inferiore a 1240 g/mq e dello spessore di 6,5 mm, alla pressione di 200 Kpa Fornitura e posa di georete drenoprotettiva strato impermeabile di fondo letto 1° tratto strato impermeabile di fondo letto 2° tratto	1,00 1,00	20,00 10,00	2,000 2,000		40,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	10,40	624,00
65 U.09.030.210 .b	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8 in accordo con le "Linee ... ci dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame. con spessore di 23 cm sistemazione di fondo letto 1° tratto sistemazione di fondo letto 2° tratto	1,00 1,00	20,00 10,00	2,000 2,000		40,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	41,80	2'508,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							530'856,18





