



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio Nebrodi Occidentali

COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA  
EX legibus n°116/2014 e n°164/2014

LAVORI URGENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL TRATTO DI MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATA, SULLA S.P. 162 DEL LUNGOMARE DI SANT'AGATA DI MILITELLO, COMPRESO TRA VALLONE POSTA E VIA ROMA.

CIG: 7035914BE6  
CUP: J46J6000860001

## PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(Art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. 18 aprile 2016 n° 50)



ELABORATO N:

2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina, li 21/03/2018

Il Direttore dei Lavori:

Ing. R. BONANNO

L'Impresa:

**RICCIARDELLO COSTRUZIONI s.r.l.**  
Direttore Tecnico  
Arch. Alfonso Sacco

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 106, comma 1 D.lgs. 50/2016

PARERE N° 13 del 26 MAR. 2018

Il R.U.P.  
Ing. Giovanni LENTINI



**Città Metropolitana di Messina**  
Messina

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori urgenti per la ricostruzione del tratto di muro di sostegno diruto causa mareggiata, sulla S.P. 162 del Lungomare di Sant'Agata di Militello, compreso tra Vallone Posta e Via Roma.

**COMMITTENTE:** COMMISSARIO di GOVERNO contro il dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

Data, 19/03/2018

  
**IL TECNICO**

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>LAVORI URGENTI DI RICOSTRUZIONE MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATE SULLA SP162 DEL LUNGOMARE DI S.AGATA DI MILITELLO (SpCat 1) RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO (Cat 1) Sottofondazioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Muro esistente 1 tratto (ex scivola)		33,00	0,700	2,600	60,060		
	SOMMANO m3					60,060	18,30	1'099,10
2 / 2 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 ... sistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore. per impianto muro da progressiva 13A a 59 (da cad e tabella excel) * (par.ug.=2592,37+71,53)	2663,90				2'663,90		
	SOMMANO m3					2'663,90	5,37	14'305,14
3 / 3 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. da sezioni cad e tabelle excel per preparazione scavo di posa palancole zona muro da sezione 13A a 59					1'605,47		
	SOMMANO m3					1'605,47	9,55	15'332,24
4 / 4 17.01.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... to altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi scavo per bonifica terreno da materiale di grossa pezzatura sez.13A-59 * (larg.=(5+2)/2)		230,00	3,500	3,500	2'817,50		
	SOMMANO m3					2'817,50	10,80	30'429,00
5 / 5 NP.04 (AP.03)	Lavori di vagliatura materiale proveniente dagli scavi subacquei mediante benna vagliante per vaglio = 15cm e separazione materiale di grossa pezzatura da materiale piu' fine e suc ... n rilevato di materie. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per vagliatura materiale da riempimento post bonifica q.tà voce n.4					2'817,50		
	SOMMANO mc					2'817,50	7,90	22'258,25
6 / 6 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato per riempimento post vagliatura terreno q.tà voce n.4					2'817,50		
	SOMMANO m3					2'817,50	4,03	11'354,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'778,26

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>							94'778,26
7 / 7 17.04.05	Fornitura e collocazione di palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato tipo S 355 GP (UNI EN 10248), con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, for ... emità superiore delle palancole, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. palancole tipo Larssen VL603 - h=3,50 spessore mm.10 - interasse m.0,60 - incidenza 64,8 kg/ml e primo tratto VL601 da spessore 7,5 mm e peso 46,3 kg/m - Per esecuzione sottofondazione - (233/ 0.60) = 389	215,00 174,00	3,50 3,50		64,800 46,300	48'762,00 28'196,70		
	SOMMANO kg					76'958,70	3,60	277'051,32
8 / 8 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate per armatura cordolo in testa palancole (incidenza kg al mc)	83,65			60,000	5'019,00		
	SOMMANO kg					5'019,00	1,64	8'231,16
9 / 9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cordolo testa palancole tratto sez. 13A-59	2,00	233,00		0,600	279,60		
	SOMMANO m2					279,60	19,70	5'508,12
10 / 10 NP.06_(3.1.4 .2)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compres ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 35/45 cordolo di ammorsamento palancole 1 tratto 60x70 *(lung.=25,5+4,5) cordolo di ammorsamento palancole 2 tratto 50x70		30,00 203,00	0,700 0,700	0,600 0,500	12,60 71,05		
	SOMMANO					83,65	163,90	13'710,24
	Parziale Sottofondazioni (SbCat 1) euro							399'279,10
	<b>Muro paraonde (SbCat 2)</b>							
11 / 11 NP.02_(3.1.1 .7)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 massetto di sottofondazione da progressiva 13A a 59 massetto di sottofondazione rampa		202,94 30,00	4,000 4,000	0,200 0,200	162,35 24,00		
	SOMMANO m3					186,35	133,10	24'803,18
12 / 12 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate per armatura rampa sez.13A-18A per armatura muro paraonda sez.18B-59	135,66 1422,53			64,000 62,000	8'682,24 88'196,86		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					96'879,10		424'082,28



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>					67,36		762'205,99
	pianerottoli	6,00	1,50	1,500	0,150	2,03		
	finitura soletta *(lung.=(10+10))	2,00	20,00	1,500	0,100	6,00		
	finitura pianerottoli	6,00	1,50	1,500	0,100	1,35		
	<b>MURO PARAONDE</b>							
	elevazione muro concio A (da cad) *(larg.=2,9+0,2)		3,94	3,100		12,21		
	elevazione muro concio B + B1 e B2 (da cad) *(larg.=2,9+0,2)		187,94	3,100		582,61		
	elevazione muro concio B3 (da cad) *(larg.=2,9+0,2)		12,00	3,100		37,20		
	elevazione muro, cordolo parapetto		203,00	0,300	0,400	24,36		
	Tombino scatolare intermedio spalle	2,00	12,00	0,400	2,000	19,20		
	Tombino scatolare intermedio base e soletta	2,00	12,00	4,000	0,400	38,40		
	Tombino scatolare via Campidoglio spalle	2,00	12,00	0,400	2,000	19,20		
	Tombino scatolare via Campidoglio base e soletta	2,00	12,00	4,000	0,400	38,40		
	<b>Foro Tombino scatolare intermedio</b>	<b>-1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2,200</b>	<b>2,000</b>	<b>-4,40</b>		
	<b>Foro Tombino scatolare via Campidoglio</b>	<b>-1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2,200</b>	<b>2,000</b>	<b>-4,40</b>		
	Sommano positivi m3					850,93		
	<b>Sommano negativi m3</b>					<b>-11,41</b>		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>839,52</b>	170,70	143'306,06
16 / 19 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato per riempimento fino al ricoprimento piede fondazione muro lato mare sezione 13A-59 (sezioni cad e tabelle excel) per riempimento interno rampa sotto soletta (da cad)		17,10 55,60	1,500 1,500		581,55 25,65 83,40		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>690,60</b>	4,03	2'783,12
17 / 20 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.							
	Porzione esistente tombino scatolare intermedio spalle	2,00	6,00	0,600	2,600	18,720		
	Porzione esistente tombino scatolare intermedio base e soletta	2,00	6,00	4,000	0,400	19,200		
	Porzione esistente tombino scatolare via Campidoglio spalle	2,00	6,00	0,600	2,600	18,720		
	Porzione esistente tombino scatolare via Campidoglio base e soletta	2,00	6,00	4,000	0,400	19,200		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>75,840</b>	18,30	1'387,87
	Parziale Muro paraonde (SbCat 2) euro							510'403,94
	<b>Lavori stradali (SbCat 3)</b>							
18 / 16 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato per rimpimento a tergo del muro paraonde sez.18B-59 pari a 60% del totale per il tratto considerato *(par.ug.=(4621,08+1237,1)*0,6)	3514,91				3'514,91		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>3'514,91</b>	4,03	14'165,09
19 / 17 NP.08_(1.5.5 )	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato da sezione 13A a 59 da cad e tabelle excel pari a 40% del totale del tratto considerato *(par.ug.=(4621,08+1237,1)*0,4)	2343,27				2'343,27		
	<b>SOMMANO al m³</b>					<b>2'343,27</b>	16,30	38'195,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							962'043,43

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>							962'043,43
20 / 18 01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere di ... rto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi corsia lato monte sez.18B-24 corsia lato monte sez.24-36 corsia lato monte sez.36-43 corsia lato monte tombino T1 corsia lato monte sez. 45-54 corsia lato monte sez. 54-58 *(larg.=(2,1+3,7)/2) corsia lato monte tombino via campidoglio		27,00 60,00 38,00 5,00 45,00 20,00 5,00	3,500 1,500 0,400 6,000 1,000 2,900 7,000		94,50 90,00 15,20 30,00 45,00 58,00 35,00		
	SOMMANO m2					367,70	3,78	1'389,91
21 / 21 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: quantità afferenti il conferimento dell'asfalto rimosso presso la discarica MO.VI.TER in c.da Papa a S.Agata M.llo quantità afferenti le scarificazioni	367,70	5,00		0,110	202,24		
	SOMMANO m3*km					202,24	0,63	127,41
22 / 22 NP.09_(13.3. 12.4)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... e del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.D esterno di 315 mm- D interno di 272 mm per rifacimento linea e collegamento ai pozzetti esistenti per rifacimento linea e collegamento ai pozzetti esistenti	7,00 1,00	13,00 50,00			91,00 50,00		
	SOMMANO m					141,00	35,20	4'963,20
23 / 23 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in ... glomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. posizionamento lato mare con prolunghe *(par.ug.=(7+7)) posizionamento lato monte	14,00				14,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	122,20	2'566,20
24 / 24 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza Per posa palo luce lato mare					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	528,10	3'696,70
25 / 25 06.04.04	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), a ... igla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. griglia per caditoia chiusino per pozzetto palo luce	14,00 7,00			20,000 25,000	280,00 175,00		
	SOMMANO kg					455,00	3,18	1'446,90
26 / 26 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							976'233,75

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>							976'233,75
	giaila, con resistenza allo schiacciamento pari ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm per rifacimento linea elettrica pubblica illuminazione, da sezione 13A a 59		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	9,01	2'072,30
27 / 27 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... e. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Per strade in ambito extra-urbano da sezione 13A a 18A da sezione 18A a 24A da sezione 24A a 33 da sezione 33 a 54 da sezione 54 a 59		26,00	6,500	0,400	67,60		
			28,00	9,500	0,400	106,40		
			45,00	12,500	0,400	225,00		
			105,00	13,000	0,400	546,00		
			25,00	10,000	0,400	100,00		
	SOMMANO m3					1'045,00	23,00	24'035,00
28 / 28 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m² e per ogni km quantità di cui alla voce n.27 quantità di cui alla voce n.17	1045,00	2,00			2'090,00		
		2343,27	2,00			4'686,54		
	SOMMANO m3*km					6'776,54	0,56	3'794,86
29 / 29 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). armatura massetto sotto marciapiede, da sezione 13A a 59		230,00	3,700	3,950	3'361,45		
	SOMMANO kg					3'361,45	2,04	6'857,36
30 / 30 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 esecuzione massetto sotto marciapiede da sezione 13A a 59		230,00	3,700	0,150	127,65		
	SOMMANO m3					127,65	115,20	14'705,28
31 / 31 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore rifacimento piano viabile sez.13A-59		230,00	11,000	8,000	20'240,00		
	SOMMANO m2*cm					20'240,00	1,70	34'408,00
	Parziale Lavori stradali (SbCat 3) euro							152'423,51
	<b>Opere di finitura (SbCat 4)</b>							
32 / 32 07.01.04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Ringhiera di protezione muro sez.18-59		210,00		12,600	2'646,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'646,00		1'062'106,55

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>					2'646,00		1'062'106,55
	Ringhiera di protezione rampa lato strada *(lung.=3,8+25,5-1,5+2) Ringhiera di protezione rampa setto centrale *(lung.=25,5-1,5)		29,80 24,00			12,600 12,600		375,48 302,40
	SOMMANO kg					3'323,88	13,90	46'201,93
33 / 33 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 massetto per allettamento orlatura		230,00	0,300	0,200	13,80		
	SOMMANO m3					13,80	115,20	1'589,76
34 / 34 05.12.02	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici pavimentazione marciapiede da sezione 13A a 59		230,00	3,700		851,00		
	SOMMANO m2					851,00	11,70	9'956,70
35 / 35 06.02.15.01	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo ... dazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata Ciglianetto marciapiede		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	37,10	8'533,00
36 / 36 05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. marciapiede tratto compreso tra sez.13A e 59		230,00	3,700		851,00		
	SOMMANO m2					851,00	36,10	30'721,10
37 / 37 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta passaggi pedonali tratto dalla rotatoria lato ovest alla rotatoria lato est	10,00	10,00	3,000		300,00		
	SOMMANO m2					300,00	9,15	2'745,00
38 / 38 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. tratto dalla rotatoria lato ovest alla rotatoria lato est	3,00	915,00			2'745,00		
	SOMMANO m					2'745,00	0,95	2'607,75
	Parziale Opere di finitura (SbCat 4) euro							102'355,24
	<b>RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (Cat 2) Sottofondazioni (SbCat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'164'461,79

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>							1'164'461,79
39 / 39 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 ... sistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore. SCAVO PER IMPOSTAZIONE PIANO DI FONDAZIONE MURO da sezione 59 a 91 (da sez. cad e tabelle excel)					1'750,50		
	SOMMANO m3					1'750,50	5,37	9'400,19
40 / 40 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. da sezioni cad e tabelle excel sez.59-91 per preparazione scavo di posa palancole					1'309,75		
	SOMMANO m3					1'309,75	9,55	12'508,11
41 / 41 17.01.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... to altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi sez.59-93 per bonifica terreno da materiale di grossa pezzatura *(larg.=(5+2)/2)		171,00	3,500	3,500	2'094,75		
	SOMMANO m3					2'094,75	10,80	22'623,30
42 / 42 NP.04 (AP.03)	Lavori di vagliatura materiale proveniente dagli scavi subacquei mediante benna vagliante per vaglio = 15cm e separazione materiale di grossa pezzatura da materiale piu' fine e suc ... n rilevato di materie. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per vagliatura materiale da riempimento post bonifica q.tà voce n.41					2'094,75		
	SOMMANO mc					2'094,75	7,90	16'548,53
43 / 43 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato per riempimento post vagliatura terreno per infissione palancole q.tà voce n.42					2'094,75		
	SOMMANO m3					2'094,75	4,03	8'441,84
44 / 44 17.04.05	Fornitura e collocazione di palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato tipo S 355 GP (UNI EN 10248), con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, for ... emità superiore delle palancole, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. palancole tipo Larssen VL604 - h=3,50 spessore mm.10 - interasse m.0,60 - incidenza 74.1 kg/ml quota parte VL603 da 64.8 kg/ml - Sottofondazione muro paraonda (172 / 0.60) = 287	7,00 280,00	3,50 3,50		64,800 74,100	1'587,60 72'618,00		
	SOMMANO kg					74'205,60	3,60	267'140,16
45 / 45 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'501'123,92

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>							1'501'123,92
	per armatura cordolo in testa palancole sez.59-93	60,20			60,000	3'612,00		
	SOMMANO kg					3'612,00	1,64	5'923,68
46 / 46 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cordolo testa palancole sez.59-93	2,00	172,00		0,600	206,40		
	SOMMANO m2					206,40	19,70	4'066,08
47 / 47 NP.06_(3.1.4 .2)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compres ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 35/45 cordolo di ammorsamento palancole sez.59-93		172,00	0,700	0,500	60,20		
	SOMMANO					60,20	163,90	9'866,78
	Parziale Sottofondazioni (SbCat 1) euro							356'518,67
	<b>Muro paraonde (SbCat 2)</b>							
48 / 48 NP.02_(3.1.1 .7)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 massetto di sottofondazione da progressiva 59 a 91		161,00	4,000	0,200	128,80		
	SOMMANO m3					128,80	133,10	17'143,28
49 / 49 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate per armatura muro paraonde kg/mc di cui alle voci n.51 e n.52 (incidenza kg al mc)	1114,37			62,000	69'090,94		
	SOMMANO kg					69'090,94	1,64	113'309,14
50 / 50 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <b>MURO PARAONDE</b> fondazioni muro	2,00	160,50		1,100	353,10		
	elevazione muro concio B4 (da cad)		8,50	3,940		33,49		
	elevazione muro concio C (da cad) *(larg.=3,94+0,05)		12,00	3,990		47,88		
	elevazione muro concio D (da cad) *(larg.=3,94+0,09)		12,00	4,030		48,36		
	elevazione muro concio E (da cad) *(larg.=3,94+0,13)		12,00	4,070		48,84		
	elevazione muro concio F (da cad) *(larg.=3,94+0,18)		12,00	4,120		49,44		
	elevazione muro concio G (da cad) *(larg.=3,94+0,24)		12,00	4,180		50,16		
	elevazione muro concio H (da cad) *(larg.=3,94+0,32)		12,00	4,260		51,12		
	elevazione muro concio I (da cad) *(larg.=3,94+0,43)		12,00	4,370		52,44		
	elevazione muro concio L (da cad) *(larg.=3,94+0,58)		12,00	4,520		54,24		
	elevazione muro concio M (da cad) *(larg.=3,94+0,74)		12,00	4,680		56,16		
	elevazione muro concio N (da cad) *(larg.=3,94+0,88)		12,00	4,820		57,84		
	elevazione muro concio O (da cad) *(larg.=3,94+1,02)		12,00	4,960		59,52		
	elevazione muro concio P (da cad) *(larg.=3,94+1,16)		12,00	5,100		61,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'023,79		1'651'432,88

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>					1'023,79		1'651'432,88
	elevazione muro concio Q (da cad) fino a sez. 91 *(larg.=3,94+1,30)		8,00	5,240		41,92		
	elevazione muro, cordolo parapetto fino a sez.93	2,00	171,00		0,400	136,80		
	tappi intermedi fondazione	14,00		3,600		50,40		
	tappi intermedi muro *(lung.=(3,1+4,85)/2)	14,00	3,98		1,000	55,72		
	tappi intermedi cordolo parapetto	14,00		0,300	0,400	1,68		
	elevazione retro muro tratti B-Q media tra H 3.3 e 4.85 m		160,50		4,075	654,04		
	SOMMANO m2					1'964,35	19,70	38'697,70
51 / 51 NP.06_(3.1.4 .2)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compres ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 35/45 MURO PARAONDE fondazioni muro paraonda (sez.59-91) <b>detrazione cordolo da fondazione muro</b>		160,50	3,600	1,000	577,80		
			<b>-160,50</b>	<b>0,500</b>	<b>0,700</b>	<b>-56,18</b>		
	Sommano positivi					577,80		
	<b>Sommano negativi</b>					<b>-56,18</b>		
	SOMMANO					521,62	163,90	85'493,52
52 / 52 NP.07_(3.1.4 .4)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compres ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 35/45 MURO PARAONDE elevazione muro concio B4 (da cad) *(larg.=2,9+0,2) elevazione muro concio C (da cad) *(larg.=2,900+0,245) elevazione muro concio D (da cad) *(larg.=2,9+0,27) elevazione muro concio E (da cad) *(larg.=2,9+0,31) elevazione muro concio F (da cad) *(larg.=2,9+0,355) elevazione muro concio G (da cad) *(larg.=2,9+0,41) elevazione muro concio H (da cad) *(larg.=2,9+0,48) elevazione muro concio I (da cad) *(larg.=2,9+0,575) elevazione muro concio L (da cad) *(larg.=2,9+0,705) elevazione muro concio M (da cad) *(larg.=2,9+0,86) elevazione muro concio N (da cad) *(larg.=2,9+1,01) elevazione muro concio O (da cad) *(larg.=2,9+1,15) elevazione muro concio P (da cad) *(larg.=2,9+1,29) elevazione muro concio Q (da cad) fino a sez.91 *(larg.=2,9+1,645) elevazione muro, cordolo parapetto sez.59-93		8,50	3,100		26,35		
			12,00	3,145		37,74		
			12,00	3,170		38,04		
			12,00	3,210		38,52		
			12,00	3,255		39,06		
			12,00	3,310		39,72		
			12,00	3,380		40,56		
			12,00	3,475		41,70		
			12,00	3,605		43,26		
			12,00	3,760		45,12		
			12,00	3,910		46,92		
			12,00	4,050		48,60		
			12,00	4,190		50,28		
			8,00	4,545		36,36		
			171,00	0,300	0,400	20,52		
	SOMMANO m3					592,75	170,70	101'182,42
53 / 53 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato per riempimento fino al ricoprimento piede fondazione muro lato mare sezione 59-91 (da sez. cad e tabelle excel)					395,75		
	SOMMANO m3					395,75	4,03	1'594,87
	Parziale Muro paraonde (SbCat 2) euro							357'420,93
	<b>Lavori stradali (SbCat 3)</b>							
54 / 54 01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi rimozione manto d'usura deteriorato		172,00	5,000		860,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					860,00		1'878'401,39

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>					860,00		1'878'401,39
	SOMMANO m2					860,00	3,78	3'250,80
55 / 55 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: quantità afferenti il conferimento dell'asfalto rimosso presso la discarica MO.VI.TER in c.da Papa a S.Agata M.Ilo quantità afferenti le scarificazioni (01.04.01.01)	860,00	5,00		0,110	473,00 -1,56		
	Sommano positivi m3*km Sommano negativi m3*km					473,00 -1,56		
	SOMMANO m3*km					471,44	0,63	297,01
56 / 56 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato per rimpimento a tergo del muro paraonde sez.59-91 pari al 40% del totale per il tratto considerato *(par.ug.=4156,75*0,4)	1662,70				1'662,70		
	SOMMANO m3					1'662,70	4,03	6'700,68
57 / 57 NP.08_(1.5.5 )	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato da sezione 59 a 91 (da cad e tabelle excel) pari a 60% del totale per il tratto considerato *(par.ug.=4156,75*0,6)	2494,05				2'494,05		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					2'494,05	16,30	40'653,02
58 / 58 NP.09_(13.3. 12.4)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... e del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.D esterno di 315 mm- D interno di 272 mm per rifacimento linea e collegamento ai pozzetti esistenti sez.59-91	7,00	13,00			91,00		
	SOMMANO m					91,00	35,20	3'203,20
59 / 59 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in ... glomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. posizionamento lato mare con prolunghe *(par.ug.=7,00+7)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	122,20	1'710,80
60 / 60 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza Per posa palo luce lato mare					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	528,10	3'696,70
61 / 61 06.04.04	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), a ... igla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'937'913,60

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>							1'937'913,60
	dare l'opera finita a regola d'arte. griglia per caditoia chiusino per pozzetto palo luce	7,00 7,00			25,000 20,000	175,00 140,00		
	SOMMANO kg					315,00	3,18	1'001,70
62 / 62 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm per rifacimento linea elettrica pubblica illuminazione, da sezione 59 A 91		172,00			172,00		
	SOMMANO m					172,00	9,01	1'549,72
63 / 63 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... e. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Per strade in ambito extra-urbano formazione cassonetto stradale (media di 8 m di larghezza) sez.59-93		172,00	8,000	0,400	550,40		
	SOMMANO m3					550,40	23,00	12'659,20
64 / 64 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km quantità di cui alla voce n.63 quantità di cui alla voce n.57	550,40 2494,05	2,00 2,00			1'100,80 4'988,10		
	SOMMANO m3*km					6'088,90	0,56	3'409,78
65 / 65 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). armatura massetto sotto marciapiede sez.59-93		172,00	3,700	3,950	2'513,78		
	SOMMANO kg					2'513,78	2,04	5'128,11
66 / 66 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 esecuzione massetto sotto marciapiede sez.59-93		172,00	3,700	0,150	95,46		
	SOMMANO m3					95,46	115,20	10'996,99
67 / 67 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore rifacimento sottofondo stradale		172,00	11,000	8,000	15'136,00		
	SOMMANO m2*cm					15'136,00	1,70	25'731,20
	Parziale Lavori stradali (SbCat 3) euro							119'988,91
	<b>Opere di finitura (SbCat 4)</b>							
68 / 68	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'998'390,30

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>							1'998'390,30
07.01.04	sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Ringhiera di protezione sez.59-93		172,00		12,600	2'167,20		
	SOMMANO kg					2'167,20	13,90	30'124,08
69 / 69 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 massetto per allettamento orlatura		172,00	0,300	0,200	10,32		
	SOMMANO m3					10,32	115,20	1'188,86
70 / 70 06.02.15.01	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo ... dazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata Ciglionetto marciapiede		172,00			172,00		
	SOMMANO m					172,00	37,10	6'381,20
71 / 71 05.12.02	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici pavimentazione marciapiede sez.59-93		172,00	3,700		636,40		
	SOMMANO m2					636,40	11,70	7'445,88
72 / 72 05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. marciapiede tratto compreso tra sez.59 e 93		172,00	3,700		636,40		
	SOMMANO m2					636,40	36,10	22'974,04
	Parziale Opere di finitura (SbCat 4) euro							68'114,06
	<b>CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (Cat 3) Sottofondazioni (SbCat 1)</b>							
73 / 73 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. per impianto cordolo e palancole al piede del muro esistente *(larg.=(4+3)/2)		81,00	3,500	1,500	425,25		
	SOMMANO m3					425,25	9,55	4'061,14
74 / 74 17.04.05	Fornitura e collocazione di palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato tipo S 355 GP (UNI EN 10248), con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, for ... emità superiore delle palancole, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. palancole tipo Larssen VL604 spessore mm. 10 - interasse m.0,60 - incidenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'070'565,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'070'565,50
	74.1 kg/ml - Per esecuzione sottofondazione - (80 / 0.60) = 134	134,00	3,50		74,100	34'752,90		
	SOMMANO kg					34'752,90	3,60	125'110,44
75 / 75 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate per esecuzione cordolo di ammorsamento palancole (kg*mc) di cui alla voce n.77	48,00			60,000	2'880,00		
	SOMMANO kg					2'880,00	1,64	4'723,20
76 / 76 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. per esecuzione cordolo ammorsamento palancole tappi cordolo	1,00 4,00	80,00		0,600 0,600	48,00 2,40		
	SOMMANO m2					50,40	19,70	992,88
77 / 77 NP.06_(3.1.4 .2)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compres ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 35/45 cordolo di ammorsamento palancole		80,00	1,000	0,600	48,00		
	SOMMANO					48,00	163,90	7'867,20
78 / 78 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato riempimento al piede post scavo di sbancamento ed infissione palancole (mc di scavo voce n.73 meno mc cordolo testa palancole) *(par.ug.=425,25-48)	377,25				377,25		
	SOMMANO m3					377,25	4,03	1'520,32
	Parziale Sottofondazioni (SbCat 1) euro							144'275,18
	<b>Opere di finitura (SbCat 4)</b>							
79 / 79 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. rimozione parapetti esistenti	35,00	2,00	0,500	0,500	17,500		
	SOMMANO m3					17,500	18,30	320,25
80 / 80 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate per esecuzione cordolino ringhiera	7,20			50,000	360,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					360,00		2'211'099,79









