



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio Nebrodi Occidentali

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 comma 8 D.Lgs. 18 aprile 2016 n° 50)

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.

AGGIORNAMENTO A FEBBRAIO 2017



Elaborati:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. RELAZIONE TECNICA | 7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |
| 2. RELAZIONE GEOLOGICA ED INDAGINI | 8. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA |
| 3. ELABORATI GRAFICI | 9. PIANO DI SICUREZZA |
| 4. CALCOLI STATICI ED ESECUTIVI FERRO | 10. SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| 5. ELENCO PREZZI | 11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA |
| 6. ANALISI PREZZI | |

Messina, li 20/02/2017

PROGETTISTI:

Ing.R. BONANNO

Geom. A. LETIZIA

Geom. G. CASTANO

COLL. AMM.VO: Luigi Biundo

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L.R. n° 12/2011

PARERE N° _____ del _____

Il R.U.P.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello (SpCat 1) RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO (Cat 1) Demolizioni e scavi (SbCat 1)								
1 01.03.04 29/11/2012	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 1 - Demolizioni e scavi Muro esistente 1° tratto (ex scivola)								
				33,00	0,700	2,600	60,06		
	SOMMANO...	al m³					60,06	18,30	1'099,10
2 01.01.04.001 29/11/2012	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 ... esistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 1 - Demolizioni e scavi per impianto muro 1° tratto per impianto muro 2° tratto								
				154,00	5,200	1,100	880,88		
				65,40	5,200	1,100	374,09		
	SOMMANO...	al m3					1'254,97	5,37	6'739,19
3 01.01.06.01 21/02/2017	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, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 1 - Demolizioni e scavi cordolo ammorsamento palancole in continuazione all'esistente lato ovest platea armata per tombini scatolari								
				4,00	1,000	1,000	4,00		
			2,00	5,00	5,600	0,400	22,40		
	SOMMANO...	al m³					26,40	9,55	252,12
4 17.01.01.01 27/10/2014	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 1 - Demolizioni e scavi per alloggiamento cassoni prefabbricati sotto il livello del mare per alloggiamento cassoni prefabbricati sotto tombini scatolari per alloggiamento cassoni sotto il livello del mare, 2° tratto								
				154,00	2,000	3,500	1'078,00		
			2,00	4,60	2,000	3,500	64,40		
				65,40	2,000	3,500	457,80		
	A R I P O R T A R E						1'600,20		8'090,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'600,20		8'090,41
5 17.03.04 28/01/2015	SOMMANO... Sottofondazioni con cassone prefabbricato (SbCat 2) Infrastruttura costituita da cassone galleggiante cellulare di qualunque dimensione in conglomerato cementizio armato di cui alle normative vigenti, con classe di resistenza C 32/4 ... riore del cassone di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. - Per ogni m³ vuoto per pieno SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 2 - Sottofondazioni con cassone prefabbricato esecuzione sottofondazione, 1° tratto, posizionamento sotto il livello del mare (tratto comprensivo dello scatolare intermedio e di quello di via Campidoglio)	al m³					1'600,20	10,80	17'282,16
	SOMMANO...	al m³		76,00	1,200	3,500	319,20		
							319,20	160,60	51'263,52
6 01.05.04 21/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 2 - Sottofondazioni con cassone prefabbricato riempimento cassoni galleggianti con materiale di risulta dallo scavo subacqueo	al m³	76,00	2,00	0,800	3,000	364,80		
	SOMMANO...	al m³					364,80	4,03	1'470,14
7 17.03.06 28/01/2015	Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di materiale co ... ego degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 2 - Sottofondazioni con cassone prefabbricato getto dentro i cassoni galleggianti	al m³	76,00	2,00	0,800	0,500	60,80		
	SOMMANO...	al m³					60,80	109,70	6'669,76
8 03.01.01.01 09/03/2015	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 2 - Sottofondazioni con cassone prefabbricato massetto di sottofondazione massetto di sottofondazione massetto di sottofondazione tombini scatoari	al m³	2,00	154,00 65,40 5,00	2,300 2,300 5,600	0,100 0,100 0,100	35,42 15,04 5,60		
	SOMMANO...	al m³					56,06	115,20	6'458,11
9	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine,								
	A R I P O R T A R E								91'234,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'234,10
17.04.01 27/10/2014	massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consisten ... e, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 2 - Sottofondazioni con cassone prefabbricato cordolo in somità ai cassoni cordolo in somità cassoni (tombini scatolari) cordolo sommità cassoni fondazioni muro fondazioni muro *(larg.=(3,300+2,50)/2) fondazioni muro fondazioni muro 1°TRATTO MURO elevazione muro *(larg.=(1,07+0,83)/2) elevazione muro *(larg.=(0,83+0,71)/2) elevazione muro *(larg.=(0,71+0,64)/2) elevazione muro elevazione muro *(larg.=(0,64+0,74)/2) elevazione muro *(larg.=(0,74+1,24)/2) elevazione muro, sbalzo elevazione muro, parapetto 2° TRATTO MURO elevazione muro *(larg.=(1,07+0,83)/2) elevazione muro *(larg.=(0,83+0,71)/2) elevazione muro *(larg.=(0,71+0,64)/2) elevazione muro elevazione muro *(larg.=(0,64+0,74)/2) elevazione muro *(larg.=(0,74+1,24)/2) elevazione muro, sbalzo elevazione muro, parapetto Cordolo ammorsamento palancole lato ovest Tombino scatolare intermedio spalle Tombino scatolare intermedio base e soletta Tombino scatolare via Campidoglio spalle Tombino scatolare via Campidoglio base e soletta								
			2,00	154,00	1,200	0,500	92,40		
				4,60	1,200	0,500	5,52		
				65,40	1,200	0,500	39,24		
				154,00	3,300	0,500	254,10		
				154,00	2,900	0,500	223,30		
				65,40	3,300	0,500	107,91		
				65,40	2,900	0,500	94,83		
				154,00	0,950	0,500	73,15		
				154,00	0,770	0,500	59,29		
				154,00	0,675	0,500	51,98		
				154,00	0,670	0,500	51,59		
				154,00	0,690	0,500	53,13		
				154,00	0,990	0,990	150,94		
				154,00	1,600	0,350	86,24		
				154,00	0,300	0,300	13,86		
				65,40	0,950	0,500	31,07		
				65,40	0,770	0,500	25,18		
				65,40	0,675	0,500	22,07		
				65,40	0,670	0,500	21,91		
				65,40	0,690	0,500	22,56		
				65,40	0,990	0,990	64,10		
				65,40	1,600	0,350	36,62		
				65,40	0,300	0,300	5,89		
				4,00	1,000	1,000	4,00		
			2,00	5,00	0,400	1,800	7,20		
			2,00	5,00	4,600	0,400	18,40		
			2,00	5,00	0,400	1,800	7,20		
			2,00	5,00	4,600	0,400	18,40		
	SOMMANO...	al m³					1'642,08	180,80	296'888,06
	muro paraonde (SbCat 3)								
10 03.02.03 23/10/2014	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 3 - muro paraonde Cordolo ammorsamento palancole lato ovest 1° TRATTO DI MURO cordolo in somità ai cassoni fondazioni fronte fondazioni retro fondazioni tappo *(lung.=(3,80+2,87)/2) elevazioni lato interno elevazioni lato esterno elevazioni cordolino somità elevazioni cordolino somità tappi intermedi 2° TRATTO DI MURO cordolo in somità ai cassoni fondazioni fronte								
			2,00	4,00		1,000	8,00		
			2,00	1,00		1,000	2,00		
			2,00	154,00		0,500	154,00		
				154,00		1,200	184,80		
				154,00		1,000	154,00		
			6,00	3,34		1,000	20,04		
				154,00		3,100	477,40		
				154,00		3,580	551,32		
				154,00		1,250	192,50		
				154,00		0,750	115,50		
			6,00	2,38			14,28		
			2,00	65,40		0,500	65,40		
				65,40		1,200	78,48		
	A R I P O R T A R E						2'017,72		388'122,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'017,72		388'122,16
11 03.02.01.02 23/10/2014	fondazioni retro			65,40		1,000	65,40		
	fondazioni tappo *(lung.=(3,80+2,87)/2)		6,00	3,34		1,000	20,04		
	elevazioni lato interno			65,40		3,100	202,74		
	elevazioni lato esterno			65,40		3,580	234,13		
	elevazioni cordolino somità			65,40		1,250	81,75		
	elevazioni cordolino somità			65,40		0,750	49,05		
	tappi intermedi		6,00	2,38			14,28		
	scatolare intermedio spalle		2,00	5,00		2,600	26,00		
	scatolare intermedio spalle		2,00	5,00		1,800	18,00		
	scatolare intermedio soletta			5,00		3,000	15,00		
	scatolare via Campidoglio spalle		2,00	5,00		2,600	26,00		
	scatolare via Campidoglio spalle		2,00	5,00		1,800	18,00		
	scatolare via Campidoglio soletta			5,00		3,000	15,00		
	SOMMANO...	al m²					2'803,11	19,70	55'221,27
11 03.02.01.02 23/10/2014	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 3 - muro paraonde per armatura cordolo di ammorsamento palancole lato ovest per armatura cordolo in somità ai cassoni tutto il tratto di muro fino alla via campidoglio *(lung.=154+4,60+65,40+ 4,60) per armatura muro paraonda per armatura muro paraonda			4,00		50,000	200,00		
				228,60		40,000	9'144,00		
				154,00		330,000	50'820,00		
				65,40		330,000	21'582,00		
	SOMMANO...	al kg					81'746,00	1,64	134'063,44
12 06.01.01.01 24/10/2014	drenaggi e rilevati (SbCat 4)								
	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 ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 4 - drenaggi e rilevati riempimento a tergo muro, 1° tratto riempimento a tergo muro, 1° tratto *(larg.=(3,95+4,40)/2) riempimento a tergo muro, 2° tratto riempimento a tergo muro, 2° tratto *(larg.=(3,95+4,40)/2)			154,00	2,000	1,150	354,20		
				154,00	4,175	3,000	1'928,85		
				65,40	2,000	1,150	150,42		
				65,40	4,175	3,000	819,14		
	SOMMANO...	al m³					3'252,61	23,00	74'810,03
13 06.03.05 29/10/2014	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 4 - drenaggi e rilevati quantità di cui al n° 11			3252,61		4,000	13'010,44		
	SOMMANO...	al m3*							
	A R I P O R T A R E						13'010,44		652'216,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13'010,44		652'216,90
14 03.01.01.01 24/10/2014	infrastrutture a corredo (SbCat 5) 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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo esecuzione massetto sotto marciapiede 1° + 2° tratto * (lung.=154,00+4,6+65,40+4,60)	km					13'010,44	0,56	7'285,85
	SOMMANO...	al m³		228,60	1,400	0,150	48,01	48,01	5'530,75
15 03.02.04 24/10/2014	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo armatura massetto sotto marciapiede, 1° + 2° tratto			228,60	1,400	3,950	1'264,16		
	SOMMANO...	al kg					1'264,16	2,04	2'578,89
16 05.12.02 24/10/2014	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 ambiente ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo pavimentazione marciapiede 1° + 2° tratto			228,60	2,700		617,22		
	SOMMANO...	al m²					617,22	11,70	7'221,47
17 01.01.06.01 30/01/2015	Demolizioni e scavi (SbCat 1) 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, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 1 - Demolizioni e scavi per collocazione orlatura , 1° + 2° tratto			230,00	0,300	0,200	13,80		
	SOMMANO...	al m³					13,80	9,55	131,79
	A R I P O R T A R E								674'965,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								674'965,65
	infrastrutture a corredo (SbCat 5)								
18 03.01.01.01 21/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo massetto per allettamento orlatura			230,00	0,300	0,200	13,80		
	SOMMANO...	al m³					13,80	115,20	1'589,76
19 06.02.15.01 16/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo Ciglionetto marciapiede			230,00			230,00		
	SOMMANO...	al m					230,00	37,10	8'533,00
20 06.04.03 02/05/2016	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo posizionamento lato mare						14,00		
	SOMMANO...	cad.					14,00	122,20	1'710,80
	bitumature (SbCat 6)								
21 18.01.04.02 16/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 6 - bitumature Per posa palo luce lato mare						12,00		
	SOMMANO...	cad.					12,00	528,10	6'337,20
	infrastrutture a corredo (SbCat 5)								
22 13.07.01.09	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN								
	A R I P O R T A R E								693'136,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								693'136,41
03/02/2015	1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 630 mm; interno 605,4 mm SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo per rifacimento sbocchi a mare acque piovane		14,00	6,00			84,00		
	SOMMANO...	al m					84,00	110,50	9'282,00
23 18.08.01.01 03/02/2015	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo per rifacimento linea elettrica pubblica illuminazione, 1° + 2° tratto			230,00			230,00		
	SOMMANO...	al m					230,00	9,01	2'072,30
	bitumature (SbCat 6)								
24 06.04.04 16/02/2017	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 6 - bitumature Chiusino per caditoia Chiusino per pozzetto		14,00 12,00			25,000 20,000	350,00 240,00		
	SOMMANO...	al kg					590,00	3,18	1'876,20
	infrastrutture a corredo (SbCat 5)								
25 05.01 24/10/2014	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo pavimentazione marciapiede 1° + 2° tratto			230,00	2,700		621,00		
	SOMMANO...	al m²					621,00	36,10	22'418,10
26 07.01.04 24/04/2016	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								
	A R I P O R T A R E								728'785,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								728'785,01
	occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo Ringhiera di protezione SOMMANO... bitumature (SbCat 6)	al kg		230,00		12,600	2'898,00	13,90	40'282,20
27 01.04.01.01 16/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 6 - bitumature corsia lato monte SOMMANO...			230,00	5,000		1'150,00	3,78	4'347,00
28 06.01.04.02 28/10/2014	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 6 - bitumature rifacimento piano viabile (corsia lato mare) SOMMANO...	al m2* cm		230,00	5,000	10,000	11'500,00	1,70	19'550,00
29 06.01.05.02 28/10/2014	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 6 - bitumature rifacimento piano viabile SOMMANO... Demolizioni e scavi (SbCat 1)	al m2* cm		230,00	10,000	3,000	6'900,00	2,07	14'283,00
30 01.02.04.02 04/02/2015	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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA								
	A R I P O R T A R E								807'247,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								807'247,21
	ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 1 - Demolizioni e scavi 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 demolizioni (1.3.4.); lo scavo a sezione (1.1.6.1.); le altre quantità derivanti dagli scavi in spiaggia verranno utilizzati per ripascimento *(par.ug.=60,06+26,4) SOMMANO...	al m3*	230,00	5,00	0,030	9,000	310,50		
		km	86,46			9,000	778,14		
							1'088,64	0,63	685,84
	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) (Cat 2)								
31 01.01.04.001 20/02/2017	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 ... esistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 1 - Demolizioni e scavi SCAVO PER IMPOSTAZIONE PIANO DI FONDAZIONE MURO *(larg.=(5,00+6,00)/2) SOMMANO...	al m3		172,40	5,500	4,200	3'982,44		
							3'982,44	5,37	21'385,70
32 01.01.06.01 24/04/2016	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, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 1 - Demolizioni e scavi piano d'imposta palancole Tombino Vallone Posta SOMMANO...	al m³		172,40 15,00	1,000 1,000	1,000 1,000	172,40 15,00		
							187,40	9,55	1'789,67
	Sottofondazioni con cassone prefabbricato (SbCat 2)								
33 17.04.05 24/04/2016	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 2 - Sottofondazioni con cassone prefabbricato palancole h=3,50 spessore mm.10 interasse m.0,65 sottofondazione muro paraonda Tombino Vallone Posta SOMMANO...	al kg	266,00 23,00			95,000 95,000	25'270,00 2'185,00		
							27'455,00	3,60	98'838,00
	A R I P O R T A R E								929'946,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								929'946,42
34 17.04.01 24/04/2016	muro paraonde (SbCat 3) Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consisten ... e, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 3 - muro paraonde cordolo ammorsamento palancole cordolo ammorsamento palancole tombino vallone posta fondazioni muro paraonda fondazioni muro paraonda *(larg.=(3,300+2,50)/2) elevazione muro *(larg.=(1,07+0,83)/2) elevazione muro *(larg.=(0,83+0,71)/2) elevazione muro *(larg.=(0,71+0,64)/2) elevazione muro elevazione muro *(larg.=(0,64+0,74)/2) elevazione muro *(larg.=(0,74+1,24)/2) elevazione muro, sbalzo elevazione muro, parapetto								
	SOMMANO...	al m³					1'498,09	180,80	270'854,67
35 03.02.01.02 24/04/2016	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 3 - muro paraonde Per armatura cordolo di sommità palancole (m3*kg.) per armatura muro paraonde 1° tratto di muro (calcolo per metro lineare di muro compresa fondazione)								
	SOMMANO...	al kg					65'512,00	1,64	107'439,68
36 03.02.03 24/04/2016	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 3 - muro paraonde cordolo ammorsamento palancole fondazioni fronte fondazioni retro fondazioni tappo *(lung.=(3,80+2,87)/2) elevazioni lato interno *(H/peso=(3,00+4,000)/2) elevazioni lato esterno elevazioni cordolino somità elevazioni cordolino somità								
	SOMMANO...	al m²					2'464,67	19,70	48'554,00
	A R I P O R T A R E								1'356'794,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'356'794,77
37 01.05.04 20/02/2017	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO (Cat 1) Sottofondazioni con palancole (SbCat 7) 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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole rinterro a tergo muro paraonde rinterro a tergo muro paraonde *(larg.=(3,950+4,40)/2)								
	SOMMANO...	al m³		172,40 172,40	2,000 4,175	1,150 2,500	396,52 1'799,43		
							2'195,95	4,03	8'849,68
38 06.01.01.01 20/02/2017	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) (Cat 2) drenaggi e rilevati (SbCat 4) 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 ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 4 - drenaggi e rilevati formazione cassonetto stradale								
	SOMMANO...	al m³		172,40	4,500	0,500	387,90		
							387,90	23,00	8'921,70
39 01.04.04 21/02/2017	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO (Cat 1) Sottofondazioni con palancole (SbCat 7) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole limite scavo di sbancamento								
	SOMMANO...	al m		172,40			172,40		
							172,40	3,78	651,67
40 01.04.01.01 20/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA								
	A R I P O R T A R E								1'375'217,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'375'217,82
	ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole rimozione manto d'usura deteriorato			172,40	4,000		689,60		
	SOMMANO...						689,60	3,78	2'606,69
41 06.01.04.02 20/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole rifacimento sottofondo stradale			172,40	6,000	10,000	10'344,00		
	SOMMANO...	al m2* cm					10'344,00	1,70	17'584,80
42 06.01.05.02 20/02/2017	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole rifacimento piano viabile			173,00	10,000	3,000	5'190,00		
	SOMMANO...	al m2* cm					5'190,00	2,07	10'743,30
	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) (Cat 2) infrastrutture a corredo (SbCat 5)								
43 03.01.01.01 24/10/2014	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 5 - infrastrutture a corredo esecuzione massetto sotto marciapiede			173,00	1,400	0,150	36,33		
	SOMMANO...	al m³					36,33	115,20	4'185,22
44 03.02.04 24/10/2014	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). SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGLIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata								
	A R I P O R T A R E								1'410'337,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'410'337,83	
45 05.12.02 24/10/2014	di massi) SbCat 5 - infrastrutture a corredo armatura massetto sotto marciapiede	al kg		173,00	1,400	3,950	956,69	2,04	1'951,65	
	SOMMANO...						956,69			
45 05.12.02 24/10/2014	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 ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) SbCat 5 - infrastrutture a corredo pavimentazione marciapiede	al m²		173,00	2,700		467,10	11,70	5'465,07	
	SOMMANO...						467,10			
46 05.01 24/10/2014	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO (Cat 1)									
46 05.01 24/10/2014	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo pavimentazione marciapiede	al m²		173,00	2,700		467,10	36,10	16'862,31	
	SOMMANO...						467,10			
47 07.01.04 24/04/2016	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGGIO SbCat 5 - infrastrutture a corredo Ringhiera di protezione	al kg		173,00		12,600	2'179,80	13,90	30'299,22	
	SOMMANO...						2'179,80			
48 01.02.04.02 21/02/2017	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata di massi) (Cat 2) Sottofondazioni con palancole (SbCat 7)									
48 01.02.04.02 21/02/2017	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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 2 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA CAMPIDOGGIO A VALLONE POSTA (a tergo mantellata									
	A R I P O R T A R E								1'464'916,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'464'916,08
49 01.01.06.01 20/02/2017	di massi) SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole quantità eccedenti non utilizzate per rinterro scavo di sbancamento m3 3982,44 + scavo a sezione m3 187,40 - rinterro m3 2195,95	al m3* km		1973,89		9,000	17'765,01	0,63	11'191,96
	SOMMANO...						17'765,01		
49 01.01.06.01 20/02/2017	CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (palancole) (Cat 3)	al m³							
	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, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 3 - CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (palancole) SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole per esecuzione piano di posa palancole; il materiale scavato verrà impiegato per ripascimento spiaggia								
50 17.04.05 20/02/2017		al m³	105,00	1,200	1,000		126,00	9,55	1'203,30
	SOMMANO...						126,00		
50 17.04.05 20/02/2017	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 3 - CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (palancole) SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole per esecuzione sottofondazione	al kg	162,00			95,000	15'390,00	3,60	55'404,00
	SOMMANO...						15'390,00		
51 17.04.01 20/02/2017	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consisten ... e, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 3 - CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (palancole) SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole cordolo di ammorsamento palancole	al m³	105,00	1,200	1,000		126,00	180,80	22'780,80
	SOMMANO...						126,00		
52 03.02.03 21/02/2017	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 3 - CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (palancole) SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole per esecuzione cordolo ammorsamento palancole		2,00	105,00		1,000	210,00		
	A R I P O R T A R E						210,00		1'555'496,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						210,00		1'555'496,14
53	SOMMANO...	al m²					210,00	19,70	4'137,00
03.02.01.02 21/02/2017	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 SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 3 - CONSOLIDAMENTO PIEDE MURO ESISTENTE TRATTO AD EST DEL VALLONE POSTA (palancole) SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole per esecuzione cordolo di ammorsamento palancole (kg*m)			105,00		60,000	6'300,00		
	SOMMANO...	al kg					6'300,00	1,64	10'332,00
54	RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO (Cat 1)								
06.06.22 21/02/2017	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole tratto dalla rotatoria lato ovest alla rotatoria lato est		3,00	915,00			2'745,00		
	SOMMANO...	al m					2'745,00	0,95	2'607,75
55	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 cirscritta SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole passaggi pedonali tratto dalla rotatoria lato ovest alla rotatoria lato est		10,00	10,00	3,000		300,00		
	SOMMANO...	al m²					300,00	9,15	2'745,00
56	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole per lavori di risanamento all'intradosso del ponte sul vellone Posta		2,00	13,00		3,000	78,00		
	SOMMANO...	al m³					78,00	9,31	726,18
57	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per								
	A R I P O R T A R E								1'576'044,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'576'044,07
21.03.01.01 21/02/2017	ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata, ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole impalcato e travi ponte sul Vallone Posta *(H/peso=2*0,60)		5,00	13,00	0,400	1,200	31,20		
	SOMMANO...						31,20	103,90	3'241,68
58 23.01.01.06 21/02/2017	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole per lavori di risanamento all'intradosso del ponte sul vallone Posta		2,00	13,00		3,000	78,00		
	SOMMANO...	al m³					78,00	3,93	306,54
59 01.03.04 21/02/2017	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole rimozione parapetti esistenti		34,00	2,00	0,500	0,500	17,00		
	SOMMANO...	al m³					17,00	18,30	311,10
60 17.04.01 21/02/2017	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza ... e, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole cordolino di ammorsamento ringhiera			105,00	0,350	0,300	11,03		
	SOMMANO...	al m³					11,03	180,80	1'994,22
61 03.02.03 21/02/2017	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. SpCat 1 - S.P.162 del Lungomare di S.Agata di Militello Cat 1 - RICOSTRUZIONE MURO TRATTO DA VIA ROMA A VIA CAMPIDOGLIO SbCat 7 - Sottofondazioni con palancole cordolino di ammorsamento ringhiera cordolino di ammorsamento ringhiera		2,00 6,00	105,00 0,40		0,300 0,300	63,00 0,72		
	SOMMANO...	al m²					63,72	19,70	1'255,28
	A R I P O R T A R E								1'583'152,89

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: ['CM SP 162 FEB 2017 H. 3.50.dcf' (C:\Users\l.letizia\Desktop\l) v.1/63]