

# COMUNE DI REGGIO CALABRIA

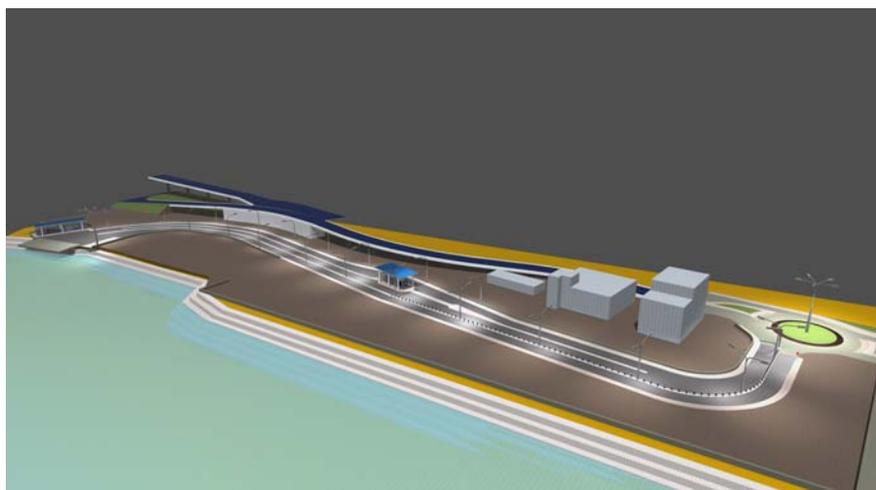
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE, IN LOCALITÀ PENTIMELE DI REGGIO CALABRIA, DI UN MOLO D'ATTRACCO PER NAVI TRAGHETTO PER IL COLLEGAMENTO MARITTIMO REGGIO CAL./MESSINA E VICEVERSA, PER IL TRASPORTO SU GOMMA DI AUTOVEICOLI E MEZZI PESANTI.

COMMITTENTE:

**DIANO**  
SOCIETÀ PER AZIONI



via Nazionale n. 113 – 89062 Lazzaro di Motta S.G. (RC)



ELABORATO:

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

CODICE DOCUMENTO					data:		Scala :
Fase	Parte d'opera			Num. doc.	Rev.	novembre 2015	
P	P	I	B	P	0 9 0		

PROGETTAZIONE

PROGETTISTI  
**ALFA STUDIO**  
Società di Ingegneria  
DT. Ing. Alessandro Chirico

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

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>LAVORI A MISURA</b> <b>Opere stradali (SpCat 1)</b>							
1 E.01.010.010 .a 29/11/2015	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico					2'780,29		
	SOMMANO mq					2'780,29	0,84	2'335,44
2 U.05.010.050 .a 29/11/2015	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso					211,69		
	SOMMANO mc					211,69	16,63	3'520,40
3 U.05.010.060 .a 29/11/2015	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					846,76		
	SOMMANO mc					846,76	6,64	5'622,49
4 U.05.020.150 .a 29/11/2015	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					1'224,30		
	SOMMANO mc					1'224,30	34,01	41'638,44
5 U.05.020.160 .a 29/11/2015	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato					734,58		
	SOMMANO mc					734,58	52,68	38'697,67
6 U.05.020.180 .a 30/11/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					24'651,13		
	SOMMANO m/cm					24'651,13	1,54	37'962,74
7 U.05.020.190 .a 30/11/2015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)					10'564,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'564,70		129'777,18

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>					10'564,70		129'777,18
	SOMMANO m/cm					10'564,70	1,90	20'072,93
8 U.05.030.020 .a 30/11/2015	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100 cordone 8-10x25x100					1'408,70		
	SOMMANO m					1'408,70	19,32	27'216,08
9 E.03.010.010 .b 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> marciapiedi, isole spartitraffico sp. 10 cm; 1094.69 mq					109,47		
	SOMMANO mc					109,47	93,18	10'200,41
10 E.03.040.020 .a 30/11/2015	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, 2.3 kg/mq					2'517,79		
	SOMMANO kg					2'517,79	2,60	6'546,25
11 U.05.030.010 .a 30/11/2015	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm marciapiedi, isole, divisori; 1417.07 mq; spess. 20 mm					1'417,07		
	SOMMANO mq					1'417,07	4,59	6'504,35
	Parziale Opere stradali (SpCat 1) euro							200'317,20
	<b>Muri (SpCat 2)</b>							
12 E.03.040.010 .a 30/11/2015	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchÚ tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature				10757,200	10'757,20		
	SOMMANO kg					10'757,20	1,83	19'685,68
13 E.03.010.020 .a 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup>					72,74		
	SOMMANO mc					72,74	124,82	9'079,41
14 E.03.010.020 .a 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup>		454,60	0,300	0,600	81,83		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					81,83		229'082,29

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>					81,83		229'082,29
	SOMMANO mc					81,83	124,82	10'214,02
15 E.03.030.010 .a 30/11/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	2,00	454,60		0,400	363,68		
	SOMMANO mq					363,68	26,44	9'615,70
16 E.03.030.010 .b 30/11/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	2,00	454,60		0,600	545,52		
	SOMMANO mq					545,52	36,00	19'638,72
	Parziale Muri (SpCat 2) euro							68'233,53
	<b>Smaltimento acque meteoriche (SpCat 3)</b>							
17 U.05.030.050 .c 30/11/2015	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 15 a 20 40x13 di sez; largh da 15 a 20 cm					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	27,17	923,78
18 U.04.020.020 .b 30/11/2015	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	37,09	1'261,06
19 U.04.020.030 .b 30/11/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x35 cm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	29,02	1'451,00
20 U.04.020.230 .a 30/11/2015	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione				255,000	255,00		
	SOMMANO kg					255,00	1,75	446,25
21 U.02.040.160 .a	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamen ... oni, escluso solo la formazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							272'632,82

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>							272'632,82
30/11/2015	del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m DN 200 DN200		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	16,84	11'788,00
	Parziale Smaltimento acque meteoriche (SpCat 3) euro							15'870,09
	<b>Impianto idrico (SpCat 4)</b>							
22 U.01.030.080 .a 30/11/2015	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,98	59,70
23 U.01.030.080 .d 30/11/2015	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	5,16	1'702,80
24 U.04.020.010 .b 30/11/2015	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,85	101,55
25 U.04.020.030 .b 30/11/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x35 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,02	87,06
26 U.04.020.040 .a 30/11/2015	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 30x30 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,90	29,70
27 I.02.010.050 .i 30/11/2015	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca in ottone di diametro 3" saracinesca 3"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	96,32	288,96
	Parziale Impianto idrico (SpCat 4) euro							2'269,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							286'690,59

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>							286'690,59
	<b>Imianto fognario (SpCat 5)</b>							
28 U.04.020.010 .b 30/11/2015	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	33,85	440,05
29 U.04.020.030 .b 30/11/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x35 cm 30x30x35					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	29,02	580,40
30 U.04.020.040 .a 30/11/2015	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 30x30 cm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	9,90	128,70
31 U.02.040.160 .a 30/11/2015	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamen ... oni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m DN 200 DN200		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	16,84	5'557,20
	Parziale Imianto fognario (SpCat 5) euro							6'706,35
	<b>Impianto illuminazione (SpCat 6)</b>							
32 L.05.030.020 .b 30/11/2015	- 400x400x400 mm					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	74,36	1'859,00
33 L.05.020.010 .a 30/11/2015	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... zetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m lunghezza 1,5 m					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	126,49	3'162,25
34 L.05.010.030 .d 30/11/2015	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm°		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,31	315,50
35 L.02.040.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densitÓ, fornito in rotoli,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							298'733,69

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>							298'733,69
.c 30/11/2015	conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 diametro 63 mm		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,52	1'232,00
36 L.02.010.160 .e 30/11/2015	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm° 3x10mm		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	9,20	3'220,00
37 U.08.030.060 .j 30/11/2015	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori t ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=152; d1= 65; h=9300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=154; A=12;S=4					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	660,55	7'266,05
38 U.08.030.070 .e 30/11/2015	Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=139; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=145; A=12;S=3,8					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	708,22	6'373,98
39 U.08.020.120 .b 30/11/2015	Apparecchio carenato in polipropilene cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 150 W					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	263,13	7'630,77
40 U.08.060.060 .b 30/11/2015	altezza 20 m: predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m² H=20 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'801,51	8'801,51
	Parziale Impianto illuminazione (SpCat 6) euro							39'861,06
	<b>Manufatti prefabbricati (SpCat 7)</b>							
41 AP1 30/11/2015	Box monoblocco prefabbricato in profilati di acciaio. Fornito completo di finiture, infissi, impianti. biglietteria, bar, servizi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15'000,00	45'000,00
42 E.19.010.030 .a 30/11/2015	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione ... i cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 360 gr.B, compreso eventuali tiranti e bulloni tettoie				12630,560	12'630,56		
	SOMMANO kg					12'630,56	3,74	47'238,29
	<b>A R I P O R T A R E</b>							425'496,29

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>							425'496,29
43 E.11.060.030 .b 30/11/2015	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di gronde e colmi e relative minuterie: lastre ondulate o grecate lastre ondulate o grecate tettoie				2430,400	2'430,40		
	SOMMANO kg					2'430,40	11,96	29'067,58
44 E.03.010.020 .a 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³					13,42		
	SOMMANO mc					13,42	124,82	1'675,08
45 E.03.040.010 .a 30/11/2015	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchÚ tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature				1669,270	1'669,27		
	SOMMANO kg					1'669,27	1,83	3'054,76
46 E.03.030.010 .a 30/11/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione		164,60		0,400	65,84		
	SOMMANO mq					65,84	26,44	1'740,81
	Parziale Manufatti prefabbricati (SpCat 7) euro							127'776,52
	<b>Molo d'attracco (SpCat 8)</b>							
47 E.01.010.030 .a 30/11/2015	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)					324,00		
	SOMMANO mc					324,00	6,05	1'960,20
48 E.02.030.040 .e 30/11/2015	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm³: per diametro pari a 1.000 mm	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	210,91	63'273,00
49 E.02.040.010 .e 30/11/2015	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.000 mm	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,60	4'980,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							531'247,72

COMMITTENTE:

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>							531'247,72
50 E.02.040.120 .a 30/11/2015	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 k o Fe B 44 k, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio (par.ug.=20*15*0,785)	235,50			130,000	30'615,00		
	SOMMANO kg					30'615,00	1,45	44'391,75
51 E.03.030.010 .b 30/11/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione travi testa palo *(larg.=3*1,5) (larg.=1,5+2,5+1,5) (larg.=3*1,5) soletta	3,00 1,00 5,00 8,00 4,00	27,50 27,50 21,50 5,00 4,50	4,500 5,500 4,500 5,000 5,000		371,25 151,25 483,75 200,00 90,00		
	SOMMANO mq					1'296,25	36,00	46'665,00
52 E.03.010.030 .e 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm³ travi *(larg.=1,5*1,5) travi *(larg.=1,5*2,5) (larg.=1,5*1,5) soletta *(larg.=5*5) (larg.=4,5*5)	3,00 1,00 5,00 8,00 4,00	27,50 27,50 21,50	2,250 3,750 2,250 25,000 22,500	0,300 0,300	185,63 103,13 241,88 60,00 27,00		
	SOMMANO mc					617,64	149,62	92'411,30
53 E.03.040.010 .a 30/11/2015	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchÚé tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature 110 kg/mc soletta e travi *(H/peso=617,54*110)				67929,400	67'929,40		
	SOMMANO kg					67'929,40	1,83	124'310,80
	Parziale Molo d'attracco (SpCat 8) euro							377'992,05
	<b>Opere stradali in comune (SpCat 9)</b>							
54 U.05.010.050 .a 30/11/2015	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso					88,87		
	SOMMANO mc					88,87	16,63	1'477,91
55 U.05.010.060 .a 30/11/2015	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					133,30		
	SOMMANO mc					133,30	6,64	885,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							841'389,59

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>							841'389,59
56 U.05.020.160 .a 30/11/2015	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato					85,65		
	SOMMANO mc					85,65	52,68	4'512,04
57 U.05.020.180 .a 30/11/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					3'996,93		
	SOMMANO ml/cm					3'996,93	1,54	6'155,27
58 U.05.020.190 .a 30/11/2015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)					1'712,97		
	SOMMANO ml/cm					1'712,97	1,90	3'254,64
59 U.05.030.020 .a 30/11/2015	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8, 10x25x100		309,14			309,14		
	SOMMANO m					309,14	19,32	5'972,58
60 E.03.010.010 .b 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³					28,68		
	SOMMANO mc					28,68	93,18	2'672,40
61 E.03.040.020 .a 30/11/2015	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, 2.3 kg/mq					659,53		
	SOMMANO kg					659,53	2,60	1'714,78
62 U.05.030.010 .a 30/11/2015	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm					286,75		
	SOMMANO mq					286,75	4,59	1'316,18
	Parziale Opere stradali in comune (SpCat 9) euro							27'960,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							866'987,48

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>							866'987,48
	<b>Muri in comune (SpCat 10)</b>							
63 E.03.040.010 .a 30/11/2015	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,83	457,50
64 E.03.010.020 .a 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³		10,33	0,400	0,400	1,65		
	SOMMANO mc					1,65	124,82	205,95
65 E.03.010.030 .a 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³					1,86		
	SOMMANO mc					1,86	135,18	251,43
66 E.03.030.010 .a 30/11/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	2,00	10,33		0,400	8,26		
	SOMMANO mq					8,26	26,44	218,39
67 E.03.030.010 .b 30/11/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	2,00	10,33		0,600	12,40		
	SOMMANO mq					12,40	36,00	446,40
	Parziale Muri in comune (SpCat 10) euro							1'579,67
	<b>Opere stradali pubbliche (rotatoria) (SpCat 11)</b>							
68 U.05.010.050 .a 30/11/2015	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso					26,81		
	SOMMANO mc					26,81	16,63	445,85
69 U.05.010.060 .a 30/11/2015	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					81,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					81,94		869'013,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,94		869'013,00
	SOMMANO mc					81,94	6,64	544,08
70 U.05.010.080 .a 30/11/2015	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m' per ogni cm di spessore					560,13		
	SOMMANO mq					560,13	1,20	672,16
71 U.05.020.190 .a 30/11/2015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) tappetino					1'680,39		
	SOMMANO m/cm					1'680,39	1,90	3'192,74
72 U.05.030.020 .a 30/11/2015	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressore, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100		147,16			147,16		
	SOMMANO m					147,16	19,32	2'843,13
73 E.03.010.010 .b 30/11/2015	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ marciapiedi e autobloccanti					27,00		
	SOMMANO mc					27,00	93,18	2'515,86
74 E.03.040.020 .a 30/11/2015	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, 2.3 kg/mq				320,930	320,93		
	SOMMANO kg					320,93	2,60	834,42
75 U.05.030.010 .a 30/11/2015	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm					153,82		
	SOMMANO mq					153,82	4,59	706,03
76 E.22.020.040 .c 30/11/2015	Masselli di calcestruzzo vibrocompressore a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei mas ... , base 20 cm, altezza 16,5 cm: finitura superiore tipo quarzo colore grigio finitura superiore tipo quarzo colore grigio					132,28		
	SOMMANO mq					132,28	32,15	4'252,80
	A R I P O R T A R E							884'574,22



