

COMUNE DI CERRETO SANNITA

PROVINCIA DI BENEVENTO



Viabilita' intercomunale di collegamento superstrade Benevento-Campobasso e Benevento-Caianello 2 lotto - I Stralcio **- OPERE DI COMPLETAMENTO -**

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO

H

Stima incidenza della manodopera

Progettazione

R.T.I.: RECCHI Engineering (Mandatara) -
STCV S.r.l. (Mandante)
Corso Vittorio Emanuele 715 - Napoli



Il Responsabile del Procedimento

Ing. Letizio Napoletano

Procuratore speciale dell' ATI
e Responsabile della progettazione
ing. Giovanni Di Marco (Coordinatore)



0	Aprile 2018	Adeguamento alla Tariffa Regione Campania 2018				Codice: 127-15-PE
0	Dicembre 2015	Emissione	Barbarossa	Di Marco	Di Marco	
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	919,78	3,96	3'642,33	461,48	12,670
2 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	172,80	4,66	805,25	182,95	22,720
3 E.01.050.010.a	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'091,18	9,46	10'322,56	547,09	5,300
4 E.01.050.010.b	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	1'091,18	3,58	3'906,43	0,39	0,010
5 E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	25,40	106,15	2'696,21	274,21	10,170
6 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	6,82	115,71	789,14	73,63	9,330
7 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	24,98	125,08	3'124,50	269,65	8,630
8 E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	37,61	130,56	4'910,36	568,62	11,580
9 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	24,66	24,95	615,27	388,30	63,110
	A R I P O R T A R E			30'812,05	2'766,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'812,05	2'766,32	
10 E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	220,57	30,17	6'654,60	4'021,38	60,430
11 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	5'355,70	1,43	7'658,65	2'332,83	30,460
12 E.03.040.010.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	854,00	1,54	1'315,16	353,91	26,910
13 E.07.000.010.a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali. SOMMANO mq	8,58	13,09	112,31	70,82	63,060
14 E.07.050.010.b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo SOMMANO mc	7,88	28,49	224,50	83,42	37,160
15 E.12.015.035.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 C, applica ... , con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Spessore 4 mm SOMMANO mq	8,58	9,59	82,28	28,33	34,430
16 E.12.060.035.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	158,54	9,36	1'483,93	610,64	41,150
17 E.19.010.070.a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	169,50	5,80	983,10	233,19	23,720
18 E.19.010.070.b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... iruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili. SOMMANO kg	248,00	5,98	1'483,04	378,32	25,510
19 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... avaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per strutture leggere.					
	A R I P O R T A R E			50'809,62	10'879,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'809,62	10'879,16	
	SOMMANO kg	417,50	1,08	450,90	0,05	0,010
20 PA 01	Compenso a corpo per il decespugliamento di scarpate stradali e/o fluviali invase da rovi, arbusti, piante con fusti di qualsiasi dimensione ed erbe infestanti, compreso la pulizi ... Is non riutilizzabili. Sono infine compresi gli oneri per danni derivanti ad occupazioni temporanee su proprietà aliene.					
	SOMMANO a corpo	1,00	89'213,00	89'213,00	43'143,41	48,360
21 PA 02	Compenso per la modifica dell'andamento altimetrico della condotta esistente in acciaio del diametro ø 500 mm fino a PFA64 con rivestimento in polietilene. La voce di prezzo compen ... fornitura di pezzi speciali/tratti di condotta dovrà avere DN e spessore non inferiore a quella esistente pari 8,8 mm.					
	SOMMANO a corpo	1,00	61'240,00	61'240,00	2'761,92	4,510
22 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... rto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	SOMMANO mq/cm	90'902,16	0,92	83'629,98	8'354,64	9,990
23 U.05.010.028.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più.					
	SOMMANO mq/cm	2'105,56	0,24	505,33	117,24	23,200
24 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente.					
	SOMMANO m	165,00	3,22	531,30	257,47	48,460
25 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... te Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.					
	SOMMANO mc	275,48	6,61	1'820,92	153,32	8,420
26 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... ; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria.					
	SOMMANO mq	214,42	2,85	611,10	226,96	37,140
27 U.05.020.045.a	Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polip ... onamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec Strato di separazione e di rinforzo.					
	SOMMANO mq	327,00	3,51	1'147,77	346,17	30,160
28 U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato.					
	SOMMANO mc	183,15	44,41	8'133,69	101,67	1,250
29	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela					
	A R I P O R T A R E			298'093,61	66'342,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'093,61	66'342,01	
U.05.020.090.a	di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti. SOMMANO mq/cm	6'105,00	1,42	8'669,10	1'531,83	17,670
30 U.05.020.095.a	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, ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). SOMMANO mq/cm	3'052,50	1,54	4'700,85	765,77	16,290
31 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino). SOMMANO mq/cm	153'768,60	1,68	258'331,25	38'568,86	14,930
32 U.05.030.020.b	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm SOMMANO m	85,00	21,61	1'836,85	629,85	34,290
33 U.05.040.015.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di i ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 SOMMANO m	110,00	63,79	7'016,90	1'280,58	18,250
34 U.05.040.025.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... I lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 SOMMANO m	25,00	152,23	3'805,75	873,42	22,950
35 U.05.050.066.a	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, costituita da strisce longitudinali in temospuzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2, ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	1'660,00	1,67	2'772,20	1'757,30	63,390
36 U.05.050.066.b	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, costituita da strisce longitudinali in temospuzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2, ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	4'315,46	1,77	7'638,36	4'568,51	59,810
37 U.05.050.074.a	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato, forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce ... si ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di occhi di gatto SOMMANO cad	882,00	10,48	9'243,36	1'941,11	21,000
38 U.09.030.010.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta					
	A R I P O R T A R E			602'108,23	118'259,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			602'108,23	118'259,24	
39 U.09.030.010.b	regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m SOMMANO mc	262,47	116,72	30'635,50	8'335,92	27,210
	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 0,50 m SOMMANO mc	82,47	140,47	11'584,56	3'491,59	30,140
40 U.09.035.015.c	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse ... ici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame Con spessore di 30 cm SOMMANO mq	394,42	63,58	25'077,22	7'162,06	28,560
	Parziale LAVORI A CORPO euro			669'405,51	137'248,81	20,503
	T O T A L E euro			669'405,51	137'248,81	20,503
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> Interventi di completamento dei lavori del 2° Lotto - 1° Stralcio	669'405,51	137'248,81	20,503
	Totale SUPER CATEGORIE euro	669'405,51	137'248,81	20,503
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO /manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Interventi di regolazione delle interferenze con la viabilità locale: Strada Sapienze (Comune di Guardia Sanframondi)	28'491,95	4'006,44	14,062
002	Interventi previsti e non realizzati con i lavori di cui al contratto con l'Impresa TORNO S.p.A.	640'913,56	133'242,37	20,789
	Totale CATEGORIE euro	669'405,51	137'248,81	20,503
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO /manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	Opere minori per la sicurezza stradale e la regimazione delle acque	87'574,24	22'256,36	25,414
002	Lavori di completamento del manto stradale - Asse principale e Svincoli	385'994,70	57'458,39	14,886
003	Opere per l'eliminazione dell'interferenza della condotta acquedotto "Alto Calore"	106'623,57	14'390,65	13,497
004	Interventi di adeguamento e ripristino delle opere realizzate	89'213,00	43'143,41	48,360
	Totale SUB CATEGORIE euro	669'405,51	137'248,81	20,503
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			