



PROVINCIA DI SALERNO
COMUNE DI CETARA



Interventi di completamento, riammagliamento e messa in sicurezza della viabilità in località "Fuenti" di supporto alle attività turistiche della costiera nel comune di Cetara (SA)

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

RUP: Ing. Pietro Avallone	PROGETTISTA: Ing. Salvatore Pappalardo <i>U.T.C. Comune di Cetara</i>	
PROT.		
REL. G10	SCALA: -	DATA: Aprile 2018

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 MISURA</u>							
1 E.01.015.010 a	Scavo a sezione obbligatoria, 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	2'225,28	4,66	10'369,80	2'356,02	22,720
2 E.01.015.010 b	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	SOMMANO mc	794,74	9,92	7'883,82	997,30	12,650
3 E.01.015.010 c	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	SOMMANO mc	158,95	30,07	4'779,63	398,62	8,340
4 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	1'802,56	3,19	5'750,17	904,50	15,730
5 E.01.050.015 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	5'465,06	30,90	168'870,35	38'401,11	22,740
6 E.01.050.020 a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... iazione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	1'734,41	6,76	11'724,61	3'612,35	30,810
7 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	1,35	106,15	143,30	14,57	10,170
8 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	51,62	125,08	6'456,63	557,20	8,630
9 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	267,12	130,56	34'875,19	4'038,55	11,580
10 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	255,50	24,95	6'374,73	4'023,08	63,110
11 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	1'780,80	30,17	53'726,74	32'467,07	60,430
12 E.03.030.020 a	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista	SOMMANO mq	1'780,80	3,71	6'606,77	4'712,61	71,330
13 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	44'030,84	1,43	62'964,10	19'178,86	30,460
14 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	2'159,50	1,54	3'325,63	894,93	26,910
15 E.11.070.030 a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 6/10	SOMMANO mq	120,00	24,99	2'998,80	1'056,48	35,230
16 L.02.040.055 a	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissag ... a in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 10 mm	SOMMANO m	217,50	4,21	915,68	526,33	57,480
17 L.02.040.060 f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	SOMMANO m	2'475,00	6,83	16'904,25	5'801,54	34,320
18 L.02.040.060 i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm	SOMMANO m	2'475,00	16,16	39'996,00	11'774,82	29,440
19	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva						
A R I P O R T A R E					444'666,20	131'715,94	

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			444'666,20	131'715,94	
L.05.010.010 .d	o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² SOMMANO m	20,00	5,43	108,60	53,77	49,510
20 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	4,00	82,07	328,28	148,78	45,320
21 NP 001	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI CONSOLIDAMENTO PER FRANE SUPERFICIALI, composto da: 1) Teli di rete, del peso non superiore a 1.15 kg/m ² , con filo di diametro non superiore ... tto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'800,00	71,16	128'088,00	34'956,00	27,291
22 NP 002	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LUCE DIRETTA DA SORGENTE LUMINOSA LED, ALTEZZA PUNTO LUCE 6.00 m. ELEMENTI COSTITUENTI E CARATTERISTICHE TECNICHE: PALO ILLUMINAZIONE cilindrico, realizz ... era compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	87,00	2'316,20	201'509,40	6'755,55	3,352
23 NP 003	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - composto dai seguenti elementi: STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "MAXISUB" TIPO 12 A3 DN 50 - n° 1 Serbatoio IN PRFV avente le seguenti caratteristiche : - diam ... a, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per rendere l'opera finita in perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	20'371,73	61'115,19	582,39	0,953
24 NP 004	Nastro di localizzazione sottoservizi interrati, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato a seconda del sottoservizio e l'altro trasparente) all' ... i metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO DELLO SPECIFICO SOTTOSERVIZIO". SOMMANO ml	4'950,00	1,03	5'098,50	1'881,00	36,893
25 NP 005	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR di rame ricotto isolato con materiale isolan ... o per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, sezione nominale: 3x4 mmq. SOMMANO ml	8'144,00	4,90	39'905,60	13'193,28	33,061
26 NP 006	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR di rame ricotto isolato con materiale isolan ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, sezione nominale: 3x2,5 mmq. SOMMANO ml	669,21	3,88	2'596,53	1'084,12	41,753
27 NP 007	Q.E.G.1 e Q.E.G.2, composti da armadi stradali con basamento, portello con chiusura ermetica IP55, chiusura di sicurezza con chiave, composti da tutti i dispositivi elettrici necessa ... ra, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	4'722,19	9'444,38	465,90	4,933
28 NP 008	Dismissione dei pali della pubblica illuminazione esistenti, mediante la loro estrazione sulla strada, lo smontaggio ti tutte le linee elettrice aeree ed interrate, ripristino di t ... tto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	87,00	260,00	22'620,00	2'161,08	9,554
29 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	350,00	24,46	8'561,00	3'081,96	36,000
30 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	350,00	1,99	696,50	385,23	55,310
31 R.02.010.080 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm SOMMANO m	136,00	123,21	16'756,56	6'717,70	40,090
32 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	151,00	240,75	36'353,25	14'955,73	41,140
33 R.02.020.060 .a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati SOMMANO mc	135,00	30,13	4'067,55	575,97	14,160
34 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	209'680,00	0,59	123'711,20	78'470,02	63,430
35 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato SOMMANO kg	8'989,17	9,28	83'419,50	19'787,10	23,720
36 R.05.030.025 .a	Betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compresi antiriflito, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Betoncino di calcestruzzo SOMMANO mq/cm	3'500,00	3,64	12'740,00	3'852,58	30,240
37 U.01.020.020 .b	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 50 mm SOMMANO m	465,00	17,54	8'156,10	1'791,08	21,960
38 U.02.040.022 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	88,50	11,38	1'007,13	292,17	29,010
	A R I P O R T A R E			1'210'949,47	322'907,35	

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			1'210'949,47	322'907,35		
39 U.02.040.035 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 315 mm	SOMMANO m	1'278,00	28,61	36'563,58	5'627,13	15,390
40 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO mc	1'339,41	35,90	48'084,82	1'476,20	3,070
41 U.04.020.010 .c	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, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	SOMMANO cad	100,00	47,11	4'711,00	2'751,70	58,410
42 U.04.020.020 .c	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 ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	SOMMANO cad	12,00	51,02	612,24	330,18	53,930
43 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm	SOMMANO cad	54,00	150,81	8'143,74	1'319,29	16,200
44 U.04.020.026 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm	SOMMANO cad	18,00	203,99	3'671,82	439,88	11,980
45 U.04.020.030 .c	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm	SOMMANO cad	100,00	43,11	4'311,00	2'201,20	51,060
46 U.04.020.030 .d	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm	SOMMANO cad	12,00	19,68	236,16	132,06	55,920
47 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm	SOMMANO cad	54,00	101,85	5'499,90	296,99	5,400
48 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm	SOMMANO cad	18,00	162,06	2'917,08	178,23	6,110
49 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm	SOMMANO cad	54,00	59,10	3'191,40	683,60	21,420
50 U.04.020.074 .e	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm	SOMMANO cad	18,00	81,63	1'469,34	198,07	13,480
51 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	6'674,00	3,98	26'562,52	11'018,14	41,480
52 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	SOMMANO mc	1'065,90	15,79	16'830,56	1'127,65	6,700
53 U.05.010.022 .a	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	SOMMANO mc	2'664,75	6,42	17'107,70	2'821,06	16,490
54 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc	2'664,75	21,24	56'599,29	1'115,01	1,970
55 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, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	SOMMANO mq/cm	74'613,00	1,54	114'904,02	18'717,86	16,290
56 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	31'977,00	1,68	53'721,36	8'020,60	14,930
57 U.09.010.020 .a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse r ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante						
	A R I P O R T A R E			1'616'087,00	381'362,20		

