

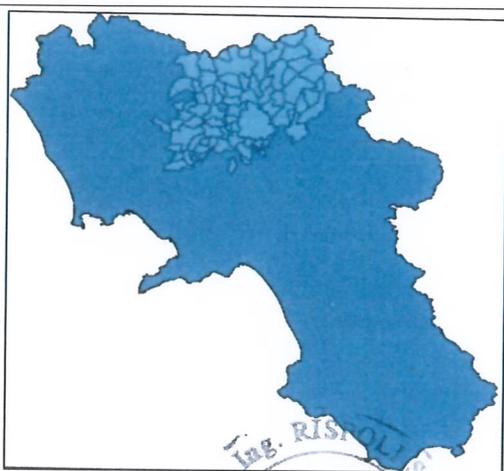


Commissario Delegato

O.c.d.p.c. n.298 del 17.11.2015 e n.303 del 03.12.2015

Interventi urgenti di cui all'articolo 1, comma 3 lett.c) dell'OCDPC n. 298/2015 finanziati ai sensi degli artt. 3 del ODCPC 298/2015 e 303/2015

RIPRISTINO TOTALE FUNZIONALITA' DEL PONTE SUL FIUME UFITA IN LOCALITA' APICE SCALO CON RELATIVA DIFESA IDRAULICA (PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA)



Soggetto Attuatore del Commissario Delegato
PROVINCIA di BENEVENTO

Codice intervento:

00/U/107

**PERIZIA
SUPPLETIVA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA**
titolo elaborato:
STIMA INCIDENZA DELLA MONODOPERA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Stefania RISPOLI

COLLABORATORI D.L.

Arch. Raffaele RABUANO (direttore operativo)
Ing. Zosimo Giovanni MAIOLO (direttore operativo)
Arch. Carminantonio DE SANTIS (ispettore di cantiere)

IL COORDINATORE SICUREZZA IN ESEC.
Ing. Carlo CAMILLERI

LA COMMISSIONE DI C.T.A.

Ing. Giovanni SARRACCO (Presidente)
Ing. Fulvio MIGLIORE (Componente)
Ing. Mario SALIERNO (Componente)

IL COLLAUDATORE STATICO
Ing. Giovanni SARRACCO

CONTRAPPALTATRICE A.C.
CONSTRUZIONI S.C.A.R.L.
Via Rivolta s.n.c.
82030 TORRECUSO (BN)
C.F. e P.I.A. 01660280621

**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**
Ing. Genaro FUSCO

IL DIRIGENTE DEL SETTORE TECNICO
Ing. Angelo Carmine GIORDANO

COMUNE di APICE
(località Apice scalo)

Codice elaborato:
VAR.16/CONT.04
Scala:

data: 15 LUG. 2020

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						
LAVORI A CORPO						
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 rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché 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	11'748,80	3,96	46'525,25	5'894,74	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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché 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	2'809,35	4,66	13'091,58	2'974,40	22,720
3 E.02.020.010 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura SOMMANO kg	132'574,94	1,08	143'180,94	28'063,47	19,600
4 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	414,00	84,19	34'854,66	6'835,00	19,610
5 E.02.030.010 .e	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm SOMMANO m	1'044,00	161,70	168'814,80	19'531,87	11,570
6 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	109,18	106,15	11'589,45	1'178,65	10,170
7 E.03.010.020 .b	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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	781,53	130,64	102'099,09	8'433,38	8,260
8 E.03.010.020 .f	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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di					
A R I P O R T A R E					520'155,77	72'911,51

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			520'155,77	72'911,51	
9	armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1 SOMMANO mc	110,00	150,90	16'599,00	1'186,83	7,150
E.03.010.030 .b	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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	639,58	136,11	87'053,24	9'662,91	11,100
10	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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	524,88	24,95	13'095,76	8'264,73	63,110
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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	2'104,73	30,17	63'499,70	38'372,87	60,430
11	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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	2'104,73	30,17	63'499,70	38'372,87	60,430
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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	2'104,73	30,17	63'499,70	38'372,87	60,430
12	Sovrapprezzo alle cassaforni rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione...saforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4m dal piano di appoggio. SOMMANO mq	1'531,61	3,97	6'080,49	0,00	
E.03.030.030 .1	Sovrapprezzo alle cassaforni rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione...saforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4m dal piano di appoggio. SOMMANO mq	1'531,61	3,97	6'080,49	0,00	
13	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	185'911,02	1,43	265'852,76	80'978,75	30,460
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	185'911,02	1,43	265'852,76	80'978,75	30,460
14	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	17,00	37,10	630,70	134,97	21,400
E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	17,00	37,10	630,70	134,97	21,400
15	Fornitura e posa in opera di dispositivi di isolamento sismico in acciaio/elastomero "LRB" realizzati mediante cuscinio di elastomero con interposti piatti in acciaio, tipo SI-H 500... d inferiore mediante anche; nonché la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell'impalcato SOMMANO cadauno	12,00	1'850,00	22'200,00	0,00	
NP.01	Fornitura e posa in opera di dispositivi di isolamento sismico in acciaio/elastomero "LRB" realizzati mediante cuscinio di elastomero con interposti piatti in acciaio, tipo SI-H 500... d inferiore mediante anche; nonché la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell'impalcato SOMMANO cadauno	12,00	1'850,00	22'200,00	0,00	
16	Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, tipo VM 300/100/50 compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	1'050,00	6'300,00	0,00	
NP.02	Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, tipo VM 300/100/50 compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	1'050,00	6'300,00	0,00	
17	Giunto sismico ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 200 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testat...mento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino 200 mm SOMMANO m	22,00	950,00	20'900,00	0,00	
NP.03	Giunto sismico ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 200 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testat...mento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino 200 mm SOMMANO m	22,00	950,00	20'900,00	0,00	
18	IMPALCATO PER PONTI PRIMA CATEGORIA - LUCI OLTRE 25.00 ml E FINO A 30.00 ml di cui alle norme vigenti anche in più campate semplicemente appoggiate. La lavorazione dovrà essere ese..... sarà misurato geometricamente considerando la sua larghezza comprensiva di cordoli e/o marciapiedi, da giunto a giunto. SOMMANO mq	926,20	275,00	254'705,00	0,00	
NP.04	IMPALCATO PER PONTI PRIMA CATEGORIA - LUCI OLTRE 25.00 ml E FINO A 30.00 ml di cui alle norme vigenti anche in più campate semplicemente appoggiate. La lavorazione dovrà essere ese..... sarà misurato geometricamente considerando la sua larghezza comprensiva di cordoli e/o marciapiedi, da giunto a giunto. SOMMANO mq	926,20	275,00	254'705,00	0,00	
19	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, pervia approvazione della DL mediante: spalmat.....nzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 2 SOMMANO mq	926,20	9,50	8'798,90	0,00	
NP.05	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, pervia approvazione della DL mediante: spalmat.....nzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 2 SOMMANO mq	926,20	9,50	8'798,90	0,00	
20	Fornitura e posa in opara di travetti precompressi e travi UNP 160 per chiusura testa pile SOMMANO cadauno	2,00	850,00	1'700,00	0,00	
NP.06	Fornitura e posa in opara di travetti precompressi e travi UNP 160 per chiusura testa pile SOMMANO cadauno	2,00	850,00	1'700,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'287'571,32	211'512,57	

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			1'287'571,32	211'512,57	
21 NP.07	Demolizione di ponte esistente costituito da n.2 Spalle, 2 pile e da impalcato a struttura mista acciaio calcestruzzo di lunghezza pari a 84,00m circa, compreso delle opere in fondazione, le opere accessorie quali guard-rail, balaustre manto in conglomerato bituminoso passerella laterale, condotta idrica e quanto altro presente in sito. E' al tres i compreso di analisi, caratterizzazione e smaltimento del materiale demolito ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m. i .. Sono altresì compresi il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta dalle demolizioni e tutto quanto necessario per la completa demolizione dell'opera esistente. A detrarre il valore di mercato dell'acciaio recuperato dalle demolizioni.					
	SOMMANO a corpo	1,00	54'763,78	54'763,78	0,00	
22 NP.08	Realizzazione di opera provvisoria di attraversamento temporaneo del F. Ufita per tubazione del diametro del 500 in acciaio per il trasporto acqua potabile, da realizzarsi nellela D.L. e dal R.U.P. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	0,00	23'857,40	0,00	0,00	
23 NPLS1- SMONTAG GIO	Smontaggio di profilati in acciaio, compreso il trasporto a discarica					
	SOMMANO kg	10'031,54	1,59	15'950,15	2'233,02	14,000
24 NPLS1- TRALICCI	Realizzazione di un sistema di sostegno provvisorio per tubazioni idrauliche f1500 costituito da n.6 tralici di altezza variabile in profilati di acciaio laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, con sistema regolabile per il corretto sostegno della condotta e sella sagomata per il corretto appoggio della tubazione esistente, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, l'impiego di macchina operatrice con idoneo cestello per lavorazioni in quota oltre i 4,00m, l'impiego di gru per il varo dei tralici, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	65'021,20	65'021,20	9'102,97	14,000
25 NPLS1- E.01.040.10 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 pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi					
	SOMMANO mc	13'688,17	3,19	43'665,26	6'868,55	15,730
26 NPLS1- E.02.030.010 d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm					
	SOMMANO m	72,00	120,49	8'675,28	1'267,46	14,610
27 NPLS1- L.02.040.075 c	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm					
	SOMMANO m	100,00	7,27	727,00	276,77	38,070
28 NPLS1- L.02.040.075 e	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm					
	SOMMANO m	270,00	11,71	3'161,70	1'008,90	31,910
29 NPLS1- 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, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	1,00	47,11	47,11	27,52	58,410
30 NPLS1- U.04.020.010 e	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, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					
	SOMMANO cad	4,00	63,90	255,60	110,06	43,060
	A R I P O R T A R E			1'479'838,40	232'407,82	

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			1'479'838,40	232'407,82	
31 NPLS1- U.04.020.030 .g	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 in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm SOMMANO cad	4,00	73,62	294,48	118,85	40,360
32 NPLS1- U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm SOMMANO cad	1,00	11,04	11,04	2,75	24,920
33 NPLS1- U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	4,00	18,39	73,56	11,00	14,960
34 NPLS1- U.05.040.020 .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 laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SOMMANO m	90,00	77,69	6'992,10	1'334,09	19,080
35 NPLS1- U.09.030.010 .b	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, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore 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	70,00	140,47	9'832,90	2'963,64	30,140
36 NPLS1- 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 di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame Con spessore di 30 cm SOMMANO mq	1'000,00	63,58	63'580,00	18'158,45	28,560
37 NPV1-01	Materiale (misto di fiume) ceduto (- in accordo con quanto previsto all'allegato tecnico 1 della convenzione rep. n.06/A.P. del 29/02/2016 - all'appaltatore. Tabella prezzi provveditorato interregionale per le oo.pp. regione campania- puglia - molise e basilicata periodo settembre ottobre 2019. Prezzo del materiale al netto del costo mezzi e manodopera per la vagliatura. SIDETRAGGONO m3	-668,00	8,05	-5'377,40	0,00	
38 NPV1- E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	2'011,73	9,46	19'030,97	1'008,64	5,300
39 NPV1- E.03.010.010 .b	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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	2'366,23	108,01	255'576,50	25'557,65	10,000
40 NPV1- E.05.025	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato (ARMCO) a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout- venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. SOMMANO kg	3'168,00	2,24	7'096,32	1'322,75	18,640
	A R I P O R T A R E			1'836'948,87	282'885,64	

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			1'836'948,87	282'885,64	
41 NPV1- L.02.040.060 .g	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 125 mm SOMMANO m	82,00	10,10	828,20	234,05	28,260
42 NPV1- R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SOMMANO mc	684,32	35,44	24'252,30	3'434,13	14,160
43 OM.01	Riprofilatura arginale a monte delle difese spondali mediante riutilizzo del materiale di sopralluvionamento SOMMANO m2	281,00	10,00	2'810,00	562,00	20,000
44 OM.01.01	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" SOMMANO ton	2'290,60	12,00	27'487,20	0,00	
45 OM.02	Rivestimento di scarpate mediante stesura di geostuoia antierosiva e fissaggio della stessa mediante interro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso piegati a U, in quantità e qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad avvenuto accrescimento del cotico erboso. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate dalle radici e dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno cm 10. SOMMANO m2	820,00	8,00	6'560,00	1'312,00	20,000
46 OM.03	Prolungamento dell'ammorsamento della briglia fino all'argine esistente attraverso la stessa tecnologia realizzativa e gli stessi materiali utilizzati per la realizzazione della briglia di progetto (calcestruzzo). Realizzazione a valle della briglia e al termine del bacino di dissipazione di dente in c.a. (tipo dente di Rebook) in modo da consentire e agevolare i fenomeni di risalito idraulico e di dissipazione dell'energia della corrente SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	2'000,00	20,000
47 OM.04	Risagomatura protezione spondale spalla B del ponte. Risagomatura della difesa spondale in gabbioni mediante rototraslazione degli stessi al fine di dare un'opera di protezione allineata col paramento della spalla, consentendo di risolvere le problematiche derivanti dal disallineamento tra la spalla stessa e l'opera di protezione così come dettagliato negli elaborati di riferimento (EG.01, EG.03). La proposta migliorativa in esame non comporta oneri aggiuntivi in quanto consiste nella sola rototraslazione dei gabbioni già previsti nel progetto base gara e compensati con altre voci di computo SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00	0,00	20,000
48 OM.05	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate (dimensione 1.50 x 1.50), su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita mediante la posa di tondame longitudinale di diametro 20 cm e lunghezza 3 mt e successivamente degli elementi verticali posti ad interasse di 1 mt, il loro fissaggio tramite picchetti di ferro di diametro 14 mm e filo di ferro zincato e l'inserimento di talee di specie idonee. La struttura sarà ricoperta di inerte terroso reperito in loco e la sommità sarà protetta con telo traspirante. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee. Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate al di sopra delle protezioni spondali in gabbioni SOMMANO m2	75,00	100,00	7'500,00	3'000,00	40,000
49 OM.06	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo SOMMANO m2	190,00	11,40	2'166,00	313,64	14,480
50 OM.07	Profilati in acciaio corten per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Profilati in acciaio Corten per veletta di mascheramento dell'impalcato SOMMANO kg	52'800,00	1,90	100'320,00	20'064,00	20,000
51 OM.08	Sovrapprezzo conglomerato cementizio per utilizzo di pigmenti. Utilizzo di CLS pigmentato per pulvini SOMMANO mc	81,30	10,00	813,00	40,65	5,000
52	Rivestimento delle spalle e del fusto delle pile del nuovo ponte sul fiume Ufita con lastre di					
	A R I P O R T A R E			2'019'685,57	313'846,11	

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			2'019'685,57	313'846,11	
OM.09	pietra locale poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra locale SOMMANO m2	400,00	30,00	12'000,00	4'800,00	40,000
53 OM.10	Sovrapprezzo alla voce U.05.040.045.a per utilizzo di barriere in acciaio Corten SOMMANO m	164,80	15,00	2'472,00	0,00	
54 OM.11	Messa a dimora di specie igrofile striscianti in vaso 9x9 o simili, densità di 5-10 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq. Per rivestimento al di sopra del ciglio delle scogliere SOMMANO m2	28,00	20,00	560,00	168,00	30,000
55 OM.12	Impianto di illuminazione con lampade a LED ad ottica asimmetrica SOMMANO cadauno	6,00	450,00	2'700,00	810,00	30,000
56 OM.13	Pannelli fotovoltaici in testa palo per alimentazione delle lampade LED: - pannello fotovoltaico policristallino con potenza nominale di 225W in grado di alimentare la batteria di sostegno a 12 V. SOMMANO cadauno	4,00	750,00	3'000,00	750,00	25,000
57 OM.14	Sistema di controllo ad onde convogliate di telecontrollo e telegestione dell'impianto di illuminazione in grado di controllare la rete di pubblica illuminazione sino al singolo punto luminoso, senza alterare l'impianto esistente. L'applicazione della comunicazione ad onde convogliate elimina la necessità di cablaggi aggiuntivi e presenta la flessibilità di attuare comandi in modo dinamico, in zone diverse e in orari diversi(modificabili in ogni momento a seconda delle necessità), per la parzializzazione degli impianti (spegnimento selettivo di singoli punti luminosi) e/o la riduzione del flusso luminoso dei medesimi. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	300,00	20,000
58 OM.15	Fornitura e posa in opera di pali illuminazione crash-friendly a sicurezza passiva in accordo alla Norma UNI EN 12767 di h.f.t. 8 m SOMMANO cadauno	6,00	700,00	4'200,00	630,00	15,000
59 OM.16	Utilizzo di stabilizzanti ionici tipo TERRA PLUS della Full Service con la funzione di migliorare in modo permanente le caratteristiche geotecniche dei terreni anche a grana fine e finissima intervenendo chimicamente sulle loro caratteristiche di idrofilia. Il prodotto proposto permette di stabilizzare velocemente terreni argillosi o limosi penetrando a fondo e migliorandone le caratteristiche di portanza e riducendo l'emissione di polveri SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	200,00	10,000
60 OM.17	Sistema anti-inquinamento per la protezione da sversamenti accidentali costituito da: - Barriera cilindrica galleggiante oleoassorbente, capace di assorbire tutti gli idrocarburi e derivati del petrolio, con sistema di dispiegamento - Panni galleggianti con le stesse caratteristiche della barriera, da utilizzare per assorbire gli inquinanti dopo averli circoscritti entro la barriera Le barriere oleoassorbenti si utilizzano per l'arginamento, il contenimento e l'assorbimento di sversamenti di olio su superfici, corsi d'acqua o bacini idrici. Inaffondabili anche quando completamente saturi. Involucro esterno realizzato in resistente rete non danneggiabile dal sole. Alle estremità delle barriere sono posizionati elementi in acciaio per collegamento, varo, recupero o ancoraggio. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	300,00	15,000
61 OM.20	Scavi assistiti con sistema GPS: oneri per la dotazione di sistemi GPS per l'assistenza allo scavo SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	100,00	5,000
62 OM.21	Definizione di specifico layout di cantiere. La proposta migliorativa in esame non comporta oneri aggiuntivi diretti in fase di esecuzione dei lavori SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00	0,00	
63 OM.22	Sovrapprezzo alla voce NP.07 per la demolizione controllata del ponte mediante l'utilizzo delle tecniche di demolizione controllata e ricorso a sostegni su pontoni su alveo e gru da terra. La procedura di demolizione del viadotto sarà articolato in tre sequenze: - demolizione della sovrastruttura dell'impalcato, - demolizione del ponte in golena fluviale fino alla pila provvisoria realizzata - demolizione del ponte in alveo fluviale. Per evitare l'inquinamento fluviale con le macerie di demolizione, al di sotto dell'impalcato verrà ubicato un pontone con sponde alte con la funzione di raccogliere le macerie in caduta per gravità.					
	A R I P O R T A R E			2'052'117,57	321'904,11	

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			2'052'117,57	321'904,11	
64 OM.23	Le travi in acciaio, opportunamente sezionate, verranno sollevate per mezzo di gru in alveo. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	1'250,00	25,000
	Sovraprezzo alla voce NP.07 per la differenziazione e attribuzione codici CER materiali di risulta demolizione ponte SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	0,00	
65 OM.23.01	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. COD CER 17 01 01 - CEMENTO SOMMANO ton	1'828,37	14,00	25'597,18	0,00	
66 OM.23.02	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SOMMANO TON	220,00	24,00	5'280,00	0,00	
67 OM.23.03	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SOMMANO t	510,03	5,00	2'550,15	0,00	
68 OM.24	Teleidrometro a ultrasuoni su ponti esistenti su fiume Ufita a monte area di intervento. Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio in tempo reale delle portate tipo CAE, costituito a campo dall'idrometro ad ultrasuoni ULM20 e dal sensore di velocità superficiale a tecnologia radar RVM20 collega ad una stazione di acquisizione, entrambe progettate per la misurazione dei rispettivi parametri senza il contatto con l'acqua. I dati rileva dai sensori sono inviati alla centrale di controllo del sistema dove vengono processati dal software specialistico FLOW e resi disponibili all'utente (ai software di visualizzazione CAE). Il sistema di monitoraggio sarà interfacciato con gli altri sistemi esistenti (Regione Campania, Protezione Civile, Autorità di Bacino Distrettuale) SOMMANO cadauno	1,00	4'000,00	4'000,00	1'400,00	35,000
69 OM.25	Telecamere a infrarossi per videosorveglianza piena Ufita su Ponte in progetto. Fornitura e installazione di telecamera ad infrarossi per il monitoraggio sulle condizioni del deflusso delle acque del fiume. Il dispositivo consente di monitorare continuamente le condizioni del fiume e del ponte, in modo da poter avere: - la registrazione delle portate con conseguente catalogazione degli eventi di piena e di magra; - il controllo di eventuali sversamenti in alveo - la verifica delle condizioni dei depositi e/o delle escavazioni di materiale litoide o di sovrantante - un congruo lasso di tempo per la programmazione delle operazioni di manutenzione straordinaria in alveo. Il sistema di monitoraggio sarà interfacciato con gli altri sistemi esistenti (Regione Campania, Protezione Civile, Autorità di Bacino Distrettuale) SOMMANO cadauno	1,00	2'000,00	2'000,00	700,00	35,000
70 OM.26	Manutenzione del verde per anni 2 (due) SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	1'600,00	40,000
71 OM.27	Manutenzione delle opere strutturali per anni 10 (dieci) SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	4'000,00	40,000
72 OM.28	Manutenzione delle opere di difesa spondale per anni 10 (dieci) SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	8'000,00	40,000
73 OM.29	Manutenzione del sistema di monitoraggio per anni 10 (dieci) SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	4'000,00	40,000
74 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	34,00	12,26	416,84	130,97	31,420
75 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 prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale;					
	A R I P O R T A R E			2'142'961,74	342'985,08	

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			2'142'961,74	342'985,08	
76 U.05.020.024 .a	compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	2'470,56	6,61	16'330,40	1'375,02	8,420
77 U.05.020.080 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	926,20	8,11	7'511,48	1'251,41	16,660
78 U.05.020.095 .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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	66,49	21,24	1'412,25	27,82	1,970
79 U.05.020.096 .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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq/cm	7'983,40	1,54	12'294,44	2'002,76	16,290
80 U.05.025.030 .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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	300,00	1,68	504,00	75,25	14,930
81 U.05.040.045 .a	"Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s ." Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad u SOMMANO mq	340,00	6,40	2'176,00	374,27	17,200
82 U.05.050.022 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H4 SOMMANO m	168,40	214,73	36'160,53	7'308,04	20,210
83 U.05.050.028 .a	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm SOMMANO cad	2,00	135,88	271,76	8,48	3,120
84 U.05.050.065 .a	Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm SOMMANO cad	2,00	86,43	172,86	16,94	9,800
85 U.09.030.010 .a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsferi, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	375,00	1,67	626,25	396,98	63,390
	A R I P O R T A R E			2'220'421,71	355'822,05	

