



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

**D.M. 49/2018 _ INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E
SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO POSTO AL
KM 10+131 DELLA S.P.306R CASOLANA RIOLESE
CUP J73D18000090001**

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :		Ing. Paolo Nobile	_____		
			<i>Documento firmato digitalmente</i>		
PROGETTISTA :		Ing. Ivan Missiroli	_____		
			<i>Documento firmato digitalmente</i>		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :		Ing. Ivan Missiroli	_____		
			<i>Documento firmato digitalmente</i>		
0	EMMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
22	-		-	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ponte della Chiusa sul fiume Senio km. 10+131 SP 306 R Casolana
Riolese

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

Data, 06/08/2020

IL TECNICO

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 A.02.008 Anas	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI. Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in op ... ; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.	SOMMANO m3	353,00	7,03	2'481,59	1'165,35	46,960
2 A.03.027.d	DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solet ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	50,04	77,11	3'858,58	1'403,75	36,380
3 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m3	128,00	5,23	669,44	299,11	44,680
4 A02.049.005. e	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ccorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte:	SOMMANO m	180,00	68,40	12'312,00	5'786,64	47,000
5 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi n ... ensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO kg	6'390,00	1,60	10'224,00	306,72	3,000
6 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc	SOMMANO m3	12,80	88,81	1'136,77	284,19	25,000
7 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... lizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	SOMMANO m3	5,58	145,66	812,78	162,56	20,000
8 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m	SOMMANO cadauno	2,00	427,30	854,60	0,00	
9 A03.010.005. d	Casseforme 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 m da ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	SOMMANO m2	345,10	34,72	11'981,87	8'147,68	68,000
10 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superior dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg	24'796,74	1,34	33'227,63	14'287,88	43,000
11 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Pres ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	SOMMANO kg	3'000,00	1,37	4'110,00	1'726,20	42,000
12 A07.037.015. e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100 in acciaio inox da 8/1	SOMMANO m	200,00	59,37	11'874,00	1'781,10	15,000
	A R I P O R T A R E				93'543,26	35'351,18	

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			93'543,26	35'351,18	
13 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	55'698,17	3,59	199'956,44	93'979,53	47,000
14 A23.001.050. b	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione SOMMANO cm3	22'309,00	0,29	6'469,61	3'170,11	49,000
15 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione SOMMANO kg	6'724,00	0,10	672,40	531,20	79,000
16 A23.004.010. b	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 SOMMANO kg	6'724,00	0,24	1'613,76	645,50	40,000
17 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	13'448,00	0,15	2'017,20	726,19	36,000
18 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano SOMMANO kg	20'172,00	0,22	4'437,84	1'908,27	43,000
19 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	44'097,92	0,36	15'875,25	3'651,31	23,000
20 B.06.091 Anas	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resin ... quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'094,36	8,08	8'842,43	2'303,45	26,050
21 B.07.010.a Anas	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... voro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. SOMMANO dm3	100,00	43,24	4'324,00	299,65	6,930
22 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - ... nere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.I PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 SOMMANO ml	12,96	173,15	2'244,02	575,82	25,660
23 B.07.070.a Anas 2019	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A FREDDO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per escursioni di impalcati fino a 15 mm (+/- 7,5 mm), continuità ed imp ... a per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESSORE MM 100 Pari a 50 dmc/ml. SOMMANO ml	37,08	408,93	15'163,12	6'241,14	41,160
24 B.09.020.2 Anas 2019	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee e inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SOMMANO m2	1'694,57	3,34	5'659,86	3'371,01	59,560
25 B.09.020.3.1 Anas	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 SOMMANO cadauno	10'207,00	9,60	97'987,20	49'552,13	50,570
26 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbie con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrici con solo sabbia silicea con pres ... anufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	802,13	9,97	7'997,24	4'711,97	58,920
27	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Di					
	A R I P O R T A R E			466'803,63	207'018,46	

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			466'803,63	207'018,46	
B.09.208 Anas	superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata ... e. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato. SOMMANO m2	736,01	23,31	17'156,39	11'813,90	68,860
28 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resisten ... UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. SOMMANO dm3	29'256,22	2,49	72'847,98	12'376,89	16,990
29 B01.004.005. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame SOMMANO m3	4,48	137,62	616,54	487,06	79,000
30 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	6,68	312,69	2'088,77	1'650,13	79,000
31 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO m	98,06	26,13	2'562,31	1'716,75	67,000
32 B02.004.010. c	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di ... e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 3 mm e lunghezza fino a 25,00 m SOMMANO m	302,40	123,03	37'204,27	18'471,91	49,650
33 B02.004.010. d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm SOMMANO cm	117,00	24,40	2'854,80	1'417,41	49,650
34 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo SOMMANO kg	1'222,52	6,26	7'652,98	3'596,90	47,000
35 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SOMMANO kg	1'994,56	9,24	18'429,74	8'661,97	47,000
36 B02.019.020. c	Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompr . in mm - che possono variare da fornitore a fornitore: lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm: larghezza 100 mm SOMMANO m	1'242,50	87,92	109'240,60	30'368,89	27,800
37 B02.019.040. a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, sol ... rti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: primo strato SOMMANO mq	364,10	252,00	91'753,20	34'315,70	37,400
38 B02.019.040. b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, sol ... ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: strati successivi fino ad un massimo di tre SOMMANO m2	122,00	201,60	24'595,20	10'406,23	42,310
39 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	150,00	46,30	6'945,00	486,15	7,000
	A R I P O R T A R E			860'751,41	342'788,35	

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			860'751,41	342'788,35	
40 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO m2	606,01	1,38	836,29	301,07	36,000
41 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m2	606,01	9,42	5'708,61	456,69	8,000
42 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere p dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m2	729,61	5,17	3'772,08	528,09	14,000
43 C01.052.005. b	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione d ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm SOMMANO m	354,30	0,48	170,06	11,90	7,000
44 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO m2	729,61	0,58	423,17	165,04	39,000
45 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO m2	10'908,19	0,46	5'017,77	1'956,93	39,000
46 C01.058.040. b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano SOMMANO m2	196,12	6,83	1'339,50	1'058,20	79,000
47 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cadauno	8,00	328,20	2'625,60	1'155,26	44,000
48 C04.031.005. a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque no p ... e monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura SOMMANO m2	1'751,57	12,80	22'420,10	10'313,25	46,000
49 C04.031.015. a	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm SOMMANO m2	1'527,54	86,50	132'132,21	67'387,43	51,000
50 C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa d suolo, eseguita con malta additivata SOMMANO m2	1'595,75	14,20	22'659,65	9'063,86	40,000
51 C04.031.025	Protezione generale di tutte le superfici, di opere di difesa del suolo, già trattate con rasatura con applicazione di n. 2 mani di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici SOMMANO m2	2'246,14	7,90	17'744,51	7'985,03	45,000
52 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm SOMMANO m3	51,20	41,80	2'140,16	363,83	17,000
53	Tube drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'077'741,12	443'534,93	

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			1'077'741,12	443'534,93	
C04.061.015.c	microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la ELENCO PREZZI ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) SOMMANO ml	128,00	9,50	1'216,00	145,92	12,000
54 C04.061.020	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in endenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m2	166,40	4,30	715,52	35,78	5,000
55 E.03.053 Anas	FORMAZIONE DI PALIZZATA Con fornitura ed infissione di pali di castagno per costipamento e sostegno di terrapieni della lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm12 ... essa altezza al di fuori del terreno. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali e' compensata nel prezzo. SOMMANO cadauno	301,00	39,40	11'859,40	2'332,74	19,670
56 G.01.001.1.a Anas	Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SOMMANO m	196,12	6,53	1'280,66	880,20	68,730
57 G.01.001.1.b Anas	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... il trasporto fino al magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SU TERRA SOMMANO m	92,50	3,27	302,48	207,59	68,630
58 G.02.003.a	BARRIERE STRADALI CLASSE H2 BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	101,50	84,38	8'564,57	1'174,20	13,710
59 G.02.003.d	BARRIERE STRADALI CLASSE H2 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/ 01/2011 e nel rispetto della norm ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	196,12	131,79	25'846,65	3'486,71	13,490
60 I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della soletta ric ... essa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. SOMMANO cadauno	20,00	158,45	3'169,00	463,94	14,640
61 I.02.115.c	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e ... co a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. DIAMETRO ESTERNO MM 160 SOMMANO ml	40,00	12,19	487,60	33,69	6,910
62 N.P.1	Taglio parapetto in acciaio esistente, trasporto in officina per trattamenti di sabbiatura e verniciatura. Nuovo trasporto del materiale trattato in cantiere e ricollocamento in opera compreso alloggiamento e fissaggio nei bicchieri in acciaio di attesa. SOMMANO cadauno	1,00	6'000,00	6'000,00	2'778,60	46,310
63 N.P.2	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... RNITURA DI MATERIALI, EVENTUALI ADDITIVI O SUPERFLUIDIFICANTI O AERANTI O ANTIEVAPORANTI nei dosaggi prescritti dalla DL SOMMANO m3	66,99	396,00	26'528,04	1'708,41	6,440
64 N.P.3	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER inghisaggi di piccolo diametro barra = f14mm compreso resina SOMMANO cadauno	7'500,00	6,52	48'900,00	24'728,73	50,570
	A R I P O R T A R E			1'212'611,04	481'511,44	

