



PROVINCIA DI AREZZO

Settore Viabilità - LL.PP.
Servizio Coordinamento Lavori Pubblici e PNNR

via L. Spallanzani , 23 - 52100 Arezzo
www.provincia.arezzo.it
tel. + 39 0575.3921
E-mail: protocollo.provar@postacert.toscana.it
C.A. 80000610511 - P.IVA: 00850580515

Oggetto

Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.32 Lauretana, km 3+300, Località Mucchia, Comune di Cortona. CUP I77H21003130001

PROGETTO ESECUTIVO

Stazione appaltante

Provincia di Arezzo
Settore Viabilità e LL.PP.
Servizio Coord. LLPP e PNNR

Il Responsabile Unico del Procedimento

dott.ssa arch. Giuseppina Bocchini

Il Direttore dell'esecuzione del contratto

dott. ing. Luca Pigolotti

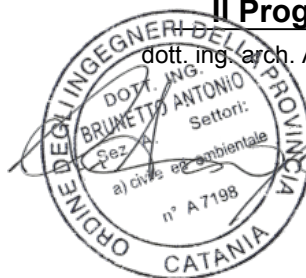


AC2 s.r.l.

Sede legale: via Cassone, 23 - 95019 Zafferana Etnea (CT) - Italy
Sede operativa, via delle Ginestre, 50 - 95019 Zafferana Etnea (CT)
Tel: +39 095 7093536, Fax: +39 095 7084012
Sede operativa: viale Avignone, 95 - 00144 Roma (RM)
Sede operativa: via Gen. Paolo Tommasini, 1 - 89127 Reggio Calabria (RC)
P. IVA e Reg. Imp.: 04289110878
Cap. Sociale Euro 90.000,00

Il Progettista

dott. ing. arch. Antonio Brunetto



Elaborato

33

Contenuto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala:

Progetto Esecutivo

Revisioni

Agg.

Codice elaborato

Data di redazione

Redatto

01

PE-CME-01-REV01

04/11/2024

Ing. Lucia Sambataro

02

PE-CME-01-REV02

11/07/2025

Ing. Lucia Sambataro

03

PE-CME-01-REV03

22/07/2025

Ing. Lucia Sambataro

04

PE-CME-01-REV04

26/06/2026

Ing. Caterina Borzi

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Lavori							
		DEMOLIZIONE/TRASPORTI/CONFERIMENTO IN DISCARICA							
170		TOS23/1_PRRREC.P17.004.005 Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) [vedi art. TOS23/1_05.E08.001.003 pos.13 m 21,67]*0.15 t/m collegamento cancellato: TOS23/1_02.A03.027.001 1 1 4 197 @T *0.001 SOMMANO Tn =	3,250 2,890				3,25 2,89 6,14	0,0151	0,09
242		A.03.007.B DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC Gli spessori considerati sono tratti dalle indagini strutturali eseguite demolizione cordoli esistenti sx demolizione soletta esistente demolizione cordoli esistenti dx SOMMANO m³ =	1,000 1,000 1,000	10,670 12,050 11,000	0,470 6,390 0,470	0,350 0,200 0,350	1,76 15,40 1,81 18,97	325,20	6.169,04
363		TOS23/1_05.A03.005.002 Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls Gli spessori considerati sono tratti dalle indagini strutturali eseguite Demolizione pacchetto stradale esistente sopra ponte Demolizione pacchetto stradale esistente prima ponte Demolizione pacchetto stradale esistente dopo ponte SOMMANO m³ =		12,050 4,750 4,750	6,390 6,390 6,390	0,150 0,150 0,150	11,55 4,55 4,55 20,65	74,00	1.528,10
		A RIPORTARE							7.697,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							7.697,23
461		TOS23/1_02.A07.001.003 Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 [vedi art. A.03.007.B pos.2 m³ 18,97] [vedi art. TOS23/1_05.A03.005.002 pos.3 m³ 20,65] si considera un incremento di volume del quaranta % (18.97+11.55)*0.4	18,970 20,650 12,210				18,97 20,65 12,21 51,83	33,22	1.721,79
		SOMMANO m³ =							
557		TOS23/1_PPRREC.P17.001.001 Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Gli spessori considerati sono tratti dalle indagini strutturali eseguite si considera un peso specifico del cls pari a 2,5 t/mc CORDOLI CORDOLI	2,500 2,500 2,500	12,050 11,000 10,670	6,390 0,470 0,470	0,200 0,350 0,350	38,50 4,52 4,39 47,41	22,44	1.063,88
		SOMMANO Tn =							
645		TOS23/1_PPRREC.P17.003.002 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame Gli spessori considerati sono tratti dalle indagini strutturali eseguite si considera un peso specifico del corpo stradale bitumato pari a 1,5	1,500	12,050	6,390	0,150	17,325 17,325	47,09	815,83
		SOMMANO Tn =							
		1) Totale DEMOLIZIONE/TRASPORTI/CONFERIMENTO IN DISCARICA							11.298,73
		INTERVENTO RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE STRADALE							
754		B.03.035.B.1 CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C30/37 (RCK a%¥ 37 N/mm²) si considera un'altezza media della soletta pari a 20 cm superficie soletta Cls aggiuntivo per maggiore altezza scavo come da indagini		12,050 12,050	6,880 6,880	0,200 0,150	16,58 12,44 29,02	181,16	5.257,26
		SOMMANO m³ =							
		A RIPORTARE							16.555,99

									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							16.555,99
874		TOS23/1_04.B03.001.002 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) fl6/20 direzione longitudinale ((6.88/0.20) * ((7.01 m+6.11m)*2)) * 1.578 kg/m fi 22/20 direzione trasversale ((12.05/0.20) * ((4.59m+4.59m)*2))* 2.984 kg/m fi16 cavallotti 4 al mq ((12.05*6.88)*4)*(0.98m)*1.578 kg/m SOMMANO kg =	1424,39 0 3300,87 0 512,820				1.424,39 3.300,87 512,82 5.238,08	3,20	16.761,86
965		TOS23/1_01.D05.001.004 Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice si considera un incremento del 25% per maggiore spessore della guaina, pari a 5 mm 82.90*25/100 SOMMANO m² =	1,000 20,730	12,050	6,880		82,90 20,73 103,63	14,77	1.530,62
1094		TOS23/1_04.E02.003.003 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Zona sopra ponte Si considera un'incidenza maggiore del 25 % per la presenza di inerti maggiori a dieci mm (82.90*25/100) Porzione prima ponte Porzione dopo ponte SOMMANO m² =	1,000 20,730 1,000 1,000	12,050 5,000 4,500	6,880 6,390 6,390		82,90 20,73 31,95 28,76 164,34	14,58	2.396,08
1195		TOS23/1_04.E02.003.004 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente [vedi art. TOS23/1_04.E02.003.003 pos.10 m² 164,34]*3 SOMMANO m² =	493,020				493,02 493,02	4,26	2.100,27
12104		TOS23/1_04.B12.001.002 Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. misto cementato per porzione prima ponte		4,750	6,390	0,150	4,55		
		A RIPORTARE					4,55		39.344,82

									Pag. 4	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
1387		RIPORTO		4,750	6,390	0,150	4,55	87,10	39.344,82	
		misto cementato per porzione dopo ponte					4,55			
		SOMMANO m³ =					9,10		792,61	
		2) Totale INTERVENTO RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE STRADALE							28.838,70	
		RIFACIMENTO CORDOLI E NUOVE BARRIERE								
1387	TOS23/1_05.E08.001.003	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte		10,670			10,67			
		lunghezza barriera esistente da smontare in entrambi i lati					11,000			
		Cordolo di sinistra								
		Cordolo di destra								
		SOMMANO m =					21,67	40,16	870,27	
1441	G.02.003.D	BARRIERE DI SICUREZZA - 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 normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei								
		A RIPORTARE							41.007,70	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							41.007,70
		rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch� qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		barriera di dx		12,450			12,45		
		barriera di sx		12,450			12,45		
		SOMMANO ml =					24,90	239,69	5.968,28
1554	B.03.035.B.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformit� al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C30/37 (RCK � 37 N/mm�)							
		cordolo di progetto	2,000	12,050	0,500	0,500	6,03		
		SOMMANO m� =					6,03	181,16	1.092,39
1674	TOS23/1_04.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da � 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		5+5 fi 22 barre longitudinali (((6.03m+6.93m)*10)*2)*2.984kg/m	773,450				773,45		
		3+3fi 22 ferri di parete (((6.03m+6.93m)*6)*2)*2.984kg/m	464,070				464,07		
		staffe fi10/20 ((12.05/0.2)*(1.80m)*2)*0.617kg/m	133,830				133,83		
		spilli fi 10/20 ((12.05/0.2)*(0.60m)*2)*0.617kg/m	44,610				44,61		
		SOMMANO kg =					1.415,96	3,20	4.531,07
1773	TOS23/1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
		cassero per realizzazione cordolo	2,000	12,050	0,500		12,05		
			2,000	12,050	0,500		12,05		
		SOMMANO m� =					24,10	35,73	861,09
1875	TOS23/1_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:con foro D 14-16 profondita' 30 cm							
		ancoraggi fi16/40 ((12/0.4)+1)*2	62,000				62,00		
		si raddoppia l'incidenza per la maggiore profondit� (50 cm) e il diametro maggiore (fi30)	62,000				62,00		
		SOMMANO cad =					124,00	16,97	2.104,28
1976	B.07.015.B	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale							
		A RIPORTARE							55.564,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. -MALTA DI RESINA EPOSSIDICA malta epossidica per riempimento fori si considera diametro foro da trenta. La quantità di resina si maggiore per la dispersione della stessa nei fori della muratura $((3.14*(1.5^2-0.8^2)*50)/1000)*62 *2$ SOMMANO dm³ =	31,340				31,34 31,34	10,73	55.564,81 336,28
		3) Totale RIFACIMENTO CORDOLI E NUOVE BARRIERE INTERVENTI EXTRA							15.763,66
2042		A.03.007.B DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammassamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC demolizione piastra per installazione trave hea240 sostegno carp. cordolo SOMMANO m³ =	4,000	2,000	2,000	0,500	8,00 8,00	325,20	2.601,60
21102		TOS23/1_01.B04.003.002 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 magrone per plinto per installazione stazione meteo magrone per base installazione reticolare sostegno carp. cordolo SOMMANO m³ =	4,000	1,200	1,200	0,100	0,14 8,00 8,14	150,26	1.223,12
22101		TOS23/1_01.B04.005.001 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3							
		A RIPORTARE							59.725,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							59.725,81
		realizzazione plinto per installazione stazione meteo 1 mc	1,000				1,00		
		realizzazione piastra per installazione travi HEA240 sostegno carp. cordolo	4,000	2,000	2,000	0,500	8,00		
		cls per assistenzsa condotta idrica 3 mc	3,000				3,00		
		SOMMANO m³ =					12,00	168,96	2.027,52
2374		TOS23/1_04.B03.001.002 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		armatura plinto di appoggio per installazione stazione meteo	150,000				150,00		
		armatura per piastra appoggio reticolare	4,000	50,000			200,00		
		SOMMANO kg =					350,00	3,20	1.120,00
2497		TOS23/1_01.A04.008.002 SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.							
		sistemazione terreno per posa plinto per installazione stazione meteo		2,000	2,000	2,000	8,000		
		sistemazione terreno per installazione trave hea240 sostegno carp. cordolo (si raddoppia per successivo ripristino dello stato dei luoghi)	8,000	3,000	3,000	1,000	72,000		
		SOMMANO mc =					80,000	9,00	720,00
2598		TOS23/1_01.B03.004.101 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento							
		2 travi HEA240 per lato di ponte 4*(12 m * 60.30 kg/m)	2894,40				2.894,400		
		quantità da detrarre per lavorazioni da non eseguire (antiruggine)	-43,533				-43,533		
		SOMMANO Kg =					2.850,867	4,43	12.629,34
2661		TOS23/1_02.A07.001.003 Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 [vedi art. A.03.007.B pos.20 m³ 8,00] si considera un incremento di volume del quaranta % 4.8*0.4	8,000				8,00		
		SOMMANO m³ =	1,920				1,92	33,22	329,54
2757		TOS23/1_PPREC.P17.001.001 Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (							
		A RIPORTARE							76.552,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							76.552,21
		riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) si considera un peso specifico del cls pari a 2,5 t/mc Piastre di base per appoggio reticolariPiastre di base per appoggio reticolari [vedi art. A.03.007.B pos.20 m³ 8,00]	8,000	2,500			20,00		
		SOMMANO Tn =					20,00	22,44	448,80
283		TOS23/1_AT.N06.018.010 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT=massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	8,000				8,00		
		plinto di appoggio per installazione stazione meteo travi HEA240 sostegno carp. cordolo montaggio e smontaggio	32,000				32,00		
		SOMMANO ora =					40,00	54,54	2.181,60
29105		TOS23/1_09.V01.022.001 Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Pulizia della vegetazione presente nelle scarpate e nell'area in cui si realizza il plinto per la stazione meteo 260mq	260,000				260,00		
		SOMMANO m² =					260,00	1,26	327,60
30		TOS23/1_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune Assistenza opere edili propedeutiche allo smontaggio e rimontaggio della condotta idrica Lavori per Rettifica e sistemazione della muratura BP a seguito di opere di demolizione	32,000				32,00		
		SOMMANO ora =	32,000				32,00		
							64,00	25,42	1.626,88
31		TOS23/1_RU.M10.001.002 Operaio edile Specializzato conducente autocarro realizzazione plinto di appoggio per installazione stazione meteo conducente autocarro realizzazione e smontaggio HEA240sostegno carp. cordolo	8,000				8,00		
			32,000				32,00		
		conducente escavatore pulizia attacco tubi	8,000				8,00		
		Assistenza opere edili propedeutiche allo smontaggio e rimontaggio della condotta idrica	32,000				32,00		
		Lavori per Rettifica e sistemazione della muratura BP a seguito di opere di demolizione	32,000				32,00		
		conducente escavatore assistenza condotta idrica	8,000				8,00		
		SOMMANO ora =					120,00	30,47	3.656,40
324		TOS23/1_AT.N01.001.016 Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Pulizia zona di attacco tubi Assistenza condotta idrica	8,000				8,00		
		SOMMANO ora =	8,000				8,00		
							16,00	16,34	261,44
		4) Totale INTERVENTI EXTRA							29.153,84
		A RIPORTARE							85.054,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							85.054,93
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
3368		TOS23/1_PR.P51.009.002 Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml n.2 tubolari per posizionamento segnaletica	2,000	2,000			4,00		
		SOMMANO ml =					4,00	14,68	58,72
3467		TOS23/1_PR.P51.004.004 Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2							
		Collegamento voce inesistente :TOS23/1_PR.P51.009.002							
		SOMMANO cad =					2,00	49,65	99,30
3566		TOS23/1_04.E07.005.001 Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
		Collegamento voce inesistente :TOS23/1_PR.P51.009.002							
		SOMMANO cad =					2,00	29,80	59,60
3671		TOS23/1_04.E07.001.002 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
		segnaletica orizzontale sopra ponte	3,000	12,050			36,15		
		segnaletica orizzontale prima ponte	3,000	4,750			14,25		
		segnaletica orizzontale dopo ponte	3,000	4,750			14,25		
		SOMMANO m =					64,65	0,406	26,25
		5) Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							243,87
		1) Totale							85.298,80
		1) Totale Lavori							85.298,80
		A RIPORTARE							85.298,80

									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					8,00		86.993,52
		SOMMANO ora =					8,00	7,74	61,92
4399		SIC.04.02.028 MOVIERE Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. due movieri - inizio e fine cantiere 16	16,000				16,00		
		SOMMANO h =					16,00	28,45	455,20
44100		SIC.04.03.001.A CONI IN GOMMA A strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; - il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; -l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CONO ALTEZZA MM 300							
		cad =					200,00	0,21	42,00
		1) Totale Sicurezza km 3+285 e km 3+465							2.253,84
		Lavori interventi integrativi							
4594		TOS23/1_04.E02.003.003 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm tratto 1: km 3+022 a km 3+101 tratto 2 : km 3+123 a km 385 tratto 3: km 3+285 a km 3+465		79,000 62,000 180,000	6,000 6,000 6,000		474,00 372,00 1.080,00		
		SOMMANO m² =					1.926,00	14,58	28.081,08
4671		TOS23/1_04.E07.001.002 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 tratto 1: km 3+022 a km 3+101 tratto 2 : km 3+123 a km 385 tratto 3: km 3+285 a km 3+465		79,000 62,000 180,000	3,000 3,000 3,000		237,00 186,00 540,00		
		SOMMANO m =					963,00	0,406	390,98
47105		TOS23/1_09.V01.022.001 Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi							
		A RIPORTARE							116.024,70

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							116.024,70
		manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
		tratto 1: km 3+022 a km 3+101		79,000			79,00		
		tratto 2 : km 3+123 a km 385		62,000			62,00		
		tratto 3: km 3+285 a km 3+465		180,000			180,00		
		SOMMANO m² =					321,00	1,26	404,46
		2) Totale Lavori interventi integrativi							28.876,52
		1) Totale							31.130,36
		2) Totale INTERVENTI INTEGRATIVI AI SENSI DELL'106, COMMA 1, lett. b), D.L.50/2016.							31.130,36
		A RIPORTARE							116.429,16

				Pag. 13
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori	1			85.298,80
	1		85.298,80	
DEMOLIZIONE/TRASPORTI/CONFERIMENTO				
IN DISCARICA	1	11.298,73		
INTERVENTO RIFACIMENTO				
PAVIMENTAZIONE STRADALE	2	28.838,70		
RIFACIMENTO CORDOLI E NUOVE BARRIERE	4	15.763,66		
INTERVENTI EXTRA	6	29.153,84		
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	9	243,87		
INTERVENTI INTEGRATIVI AI SENSI DELL'106, COMMA 1, lett.b), D.L.50/2016.	10			31.130,36
	10		31.130,36	
Sicurezza km 3+285 e km 3+465	10	2.253,84		
Lavori interventi integrativi	11	28.876,52		
SOMMANO I LAVORI			€	116.429,16
li 06/07/2026 IL PROGETTISTA				