

Settore Viabilità e Trasporti
Palazzo Sant'Agostino - Via Roma n. 104 - 84100 Salerno



provincia.salerno

PROVINCIA DI SALERNO

ACCORDO QUADRO

AREA n. 2

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE, MANUTENZIONE INSTALLAZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA

Rif. U.P. :

R.6

**ELEMENTI PER VERIFICA
DELLE OFFERTE ANOMALE**
- COMPUTI METRICI ESTIMATIVI
INTERVENTI TIPO -
- INCIDENZA DELLA MANODOPERA -

Scala:

File origine:

File archivio:

SUPPORTO RUP IN FASE DI
PROGETTO E VERIFICA
Ing. Manuela Modesti
Arch. Venere De Martino

UFFICIO AMMINISTRATIVO
Ing. Rosa Giovelli
Dott.ssa Margherita Cafaro
Dott. Giuseppe Nicoletti
Geom. Sara Leoni



Data:

APRILE 2021

Il R.U.P.
Ing. Ernesto Scaramella

Il Dirigente
Dott. Domenico Ranesi

ELEMENTI PER LA VERIFICA DELLE OFFERTE ANOMALE – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER INTERVENTO TIPO

DETERMINAZIONE DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA.

In merito alla valutazione delle offerte anomale l'art. 97 del Codice dei Contratti – DLgs 50/2016 - (Offerte anormalmente basse) prevede che:

Gli operatori economici forniscono, su richiesta della stazione appaltante, spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerte se queste appaiono anormalmente basse, sulla base di un giudizio tecnico sulla congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità dell'offerta.

Quando il criterio di aggiudicazione è quello del prezzo più basso la congruità delle offerte è valutata sulle offerte che presentano un ribasso pari o superiore ad una soglia di anomalia determinata; al fine di non rendere predeterminabili dai candidati i parametri di riferimento per il calcolo della soglia, il RUP o la commissione giudicatrice procedono al sorteggio, in sede di gara, di uno dei seguenti metodi:

- media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del venti per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso, incrementata dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la predetta media;
- media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del venti per cento rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso arrotondato all'unità superiore, tenuto conto che se la prima cifra dopo la virgola, della somma dei ribassi offerti dai concorrenti ammessi è pari ovvero uguale a zero la media resta invariata; qualora invece la prima cifra dopo la virgola, della somma dei ribassi offerti dai concorrenti ammessi è dispari, la media viene decrementata percentualmente di un valore pari a tale cifra;
- media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, incrementata del quindici per cento;
- media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse incrementata del dieci per cento;
- media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del dieci per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso, incrementata dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la predetta media, moltiplicato per un coefficiente sorteggiato dalla commissione giudicatrice o, in mancanza della commissione, dal RUP, all'atto del suo insediamento tra i seguenti valori: 0,6; 0,7; 0,8; 0,9.

3-bis. Il calcolo di cui al comma 2 è effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.

8. Per lavori, servizi e forniture, quando il criterio di aggiudicazione è quello del prezzo più basso e comunque per importi inferiori alle soglie di cui all'articolo 35, la stazione appaltante può prevedere nel bando l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2. In tal caso non si applicano i commi 4, 5 e 6. Comunque la facoltà di esclusione automatica non è esercitabile quando il numero delle offerte ammesse è inferiore a dieci.

I commi 4, 5, 6 e 7 del medesimo articolo 97 del Codice dei Contratti stabiliscono le modalità di verifica delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Al fine di consentire in sede di gara di verificare la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse, si è proceduto a redigere n. 6 Computi metrici estimativi degli interventi tipo.

Si è ipotizzato, sulla base delle analisi storiche degli interventi di sostituzione, manutenzione e installazione di barriere di sicurezza delle strade della Provincia di Salerno, l'esecuzione di n. 6 interventi tipo per una strada di larghezza pari a 6,50 ml. Gli operatori economici dovranno fornire, su richiesta della stazione appaltante, spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerte se queste appaiono anormalmente basse, sulla base di un giudizio tecnico sulla congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità dell'offerta, facendo riferimento ai Computi Metrici Estimativi degli interventi tipo di cui all'elaborato R.6.

Pertanto i computi metrico estimativi tipo redatti non sono indicativi delle lavorazioni che saranno eseguite, ma sono di riferimento per la Stazione Appaltante e per l'operatore economico al fine di poter valutare la congruità dell'offerta che dovrà essere giustificata rispetto a tali interventi tipo.

Sulla base di tali interventi tipo è stata calcolata l'incidenza della manodopera, come rilevabile dall'elaborato R6, cui il presente Accordo Quadro farà riferimento.

Si riporta, di seguito, uno schema riepilogativo con la descrizione degli interventi tipologici, rilevati dall'analisi storica degli interventi di manutenzione delle barriere di sicurezza delle strade provinciali, con il relativo prezzo unitario e la percentuale di incidenza manodopera:

	DESCRIZIONE INTERVENTO TIPOLOGICO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	INC. MANODOPERA
TIPO 0	Intervento per riparazione ed integrazione barriere stradali	[1000 ml]	€ 28.377,05	46,478 %
TIPO 1	Intervento per sostituzione barriere bordo laterale esistenti con barriere bordo laterale omologate con deformabilità pari ad almeno W3	[ml]	€ 217,02	10,805 %
TIPO 2	Intervento per installazione barriere bordo laterale omologate con deformabilità pari ad almeno W3 in tratti dove sono assenti sistemi di ritenuta	[ml]	€ 213,75	9,923 %
TIPO 3	Intervento per installazione barriere bordo ponte su fondazione in conglomerato cementizio armato in sostituzione di barriera bordo laterale con dimensione dell'arginello posto a tergo inferiore a 1,30 ml.	[ml]	€ 525,76	19,281 %
TIPO 4	Intervento per installazione barriere bordo ponte fondazione in conglomerato cementizio armato sostituzione di barriera bordo ponte da adeguare	[ml]	€ 555,97	18,992 %
TIPO 5	Intervento di sostituzione sistemi di ritenuta attraversamenti del Canale Consortile.	[cadauno]	€ 10.557,78	22,062 %

Si ribadisce che i computi metrici estimativi tipo redatti non sono indicativi delle lavorazioni che saranno eseguite, ma sono di riferimento per la Stazione Appaltante e per l'operatore economico al fine di poter valutare la congruità dell'offerta che dovrà essere giustificata rispetto a tali interventi tipo, nel caso nel corso della procedura di gara si evidenzi che il ribasso offerto sia anormalmente basso, ai sensi della normativa precedentemente citata.

Si allegano:

Computi Metrici Estimativi degli interventi tipo;

Stime Incidenza manodopera degli interventi tipo.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: TIPO 0 - INTERVENTO PER RIPARAZIONE ED INTEGRAZIONE BARRIERE

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 G.001.001.1. b (ANAS)	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ... ti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. - SU TERRA integrazione in tratto saltuario	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	3,27	261,60
2 / 2 U.05.040.010 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, ido ... come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. integrazione in tratto saltuario	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	40,27	3'221,60
3 / 3 U.05.040.015 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, ido ... come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. installazione nuova barriera		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	66,21	6'621,00
4 / 4 G.001.003.b (ANAS)	RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA E/O danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice ... dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino. - LATERALE in tratto saltuario	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	24,82	99,28
5 / 5 G.001.005.a (ANAS)	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO Su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in oper ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - PALETTI AD U 120X80X6 - H = 195 CM in tratto saltuario					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,57	811,40
6 / 6 G.001.011.a (ANAS)	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio. - A DOPPIA ONDA in tratto saltuario	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	14,73	1'178,40
7 / 7 G.001.032 (ANAS)	FORNITURA DI TERMINALE DI BARRIERA Di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori. in tratto saltuario					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,79	297,90
8 / 8 G.001.030.a (ANAS)	FORNITURA DI TUBO CORRIMANO In acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto o tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO Ø 48 MM in tratto saltuario	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00		
	A RIPORTARE					40,00		12'491,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		12'491,18
	SOMMANO ml					40,00	7,35	294,00
9 / 9 G.001.062.a (ANAS)	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE Mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non ri ... ineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI in tratto saltuario	100,00	4,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	7,77	3'108,00
10 / 10 G.001.062.b (ANAS)	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE Mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non ri ... llineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. - CON SOSTITUZIONE DI PALETTI in tratto saltuario	100,00	4,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	29,02	11'608,00
11 / 11 E.08.010.085 .b	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fornitura del pietrame Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di ... alsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia riparazione tratto saltuario		2,00	0,600	0,800	0,96		
	SOMMANO mc					0,96	230,18	220,97
12 / 12 R.03.030.095 .b	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra riparazione tratto saltuario		2,00		0,800	1,60		
	SOMMANO mq					1,60	23,50	37,60
13 / 13 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. riparazione tratto saltuario		2,00		0,800	1,60		
	SOMMANO mq					1,60	30,88	49,41
14 / 14 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 realizzazione bauletto		10,00	0,600	0,150	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	120,43	108,39
15 / 15 H.004.045.b (ANAS)	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficietrapezoidale in vista secondo Norme, ... te dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. - BIFACCIALE					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	2,43	121,50
16 / 16 H.004.045.c	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in							
	A RIPORTARE							28'039,05

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: TIPO 0 - INTERVENTO PER RIPARAZIONE ED INTEGRAZIONE
BARRIERE

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

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 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	0,90	120,43	108,39	9,75 9,000	
2 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	SOMMANO mq	1,60	30,88	49,41	29,15 59,000	
3 E.08.010.085 .b	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fornitura del pietrame Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di ... alsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia	SOMMANO mc	0,96	230,18	220,97	106,07 48,000	
4 G.001.001.1. .b (ANAS)	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILEPer sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compres ... ti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. - SU TERRA	SOMMANO ml	80,00	3,27	261,60	179,54 68,630	
5 G.001.003.b (ANAS)	RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA E/O danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice ... issipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino. - LATERALE	SOMMANO ml	4,00	24,82	99,28	71,83 72,350	
6 G.001.005.a (ANAS)	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO Su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in oper ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - PALETTI AD U 120X80X6 - H = 195 CM	SOMMANO cad	20,00	40,57	811,40	0,00	
7 G.001.011.a (ANAS)	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio. - A DOPPIA ONDA	SOMMANO ml	80,00	14,73	1'178,40	0,00	
8 G.001.030.a (ANAS)	FORNITURA DI TUBO CORRIMANO In acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto o tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO Ø 48 MM	SOMMANO ml	40,00	7,35	294,00	0,00	
9 G.001.032 (ANAS)	FORNITURA DI TERMINALE DI BARRIERA Di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori.	SOMMANO cad	10,00	29,79	297,90	0,00	
10 G.001.062.a (ANAS)	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE Mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non ri ... ineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI	SOMMANO ml	400,00	7,77	3'108,00	2'192,07 70,530	
11 G.001.062.b (ANAS)	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE Mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non ri ... llineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. - CON SOSTITUZIONE DI PALETTI	SOMMANO ml	400,00	29,02	11'608,00	8'571,35 73,840	
12 H.004.045.b (ANAS)	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in metalcristallo aventi una superficietrapezoidale in vista secondo Norme, ... te dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiotro stesso. - BIFACCIALE	SOMMANO cad	50,00	2,43	121,50	0,00	
13 H.004.045.c	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in metalcristallo aventi una						
A R I P O R T A R E					18'158,85	11'159,76	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Tipo 1 - Intervento per sostituzione barriere bordo laterale esistenti con barriere bordo laterale omologate con deformabilità pari ad almeno W3

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	16,45	1,65
2 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	6,66	1,00
3 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 per il trasporto/deposito dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza Smontaggio barriera bordo laterale in terra da adeguare		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	3,27	3,27
4 U.05.10.72.A	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza Pulizia scarpata laterale tra la barriera e il canale Fascia di larghezza media 2,50 m		1,00	2,500		2,50		
	SOMMANO mq					2,50	0,68	1,70
5 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 1,30 ml a tergo barriera SI CONSIDERA QUOTA PARTE DELL'AREA DA RISANARE PARI AL 30%	0,30	1,00	1,300	1,000	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	4,84	1,89
6 U.05.20.10.C	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 ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti							
	A RIPORTARE							9,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9,51
	dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione rilevato nei pressi della barriera Fascia di larghezza media 1,30 ml a tergo barriera SI CONSIDERA QUOTA PARTE DELL'AREA DA RISANARE PARI AL 30%	0,30	1,00	1,300	1,000	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	18,49	7,21
7 U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione fondazione stradale nella zona deformata Fascia di larghezza media 1,00 m		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	22,16	2,22
8 U.05.20.85.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione fondazione stradale in misto cementato nella zona deformata Fascia di larghezza media 1,00 m		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	46,33	4,63
9 U.05.20.95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd/EA, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione strato di binder Fascia di larghezza media 1,00 m		1,00	1,000	8,000	8,00		
	SOMMANO mq/cm					8,00	1,60	12,80
10 U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione strato di usura Fascia di larghezza media 1,00 m		1,00	1,000	3,000	3,00		
	SOMMANO mq/cm					3,00	1,74	5,22
11 U.05.40.20.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 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	A RIPORTARE							41,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41,59
	Installazione Barriera Bordo Laterale H2 - (voce Prezzario per tipo ordinario)		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	80,60	80,60
12 AP1	Sovraprezzo al Prezzo per fornitura e installazione di Barriera H2 bordo rilevato. Il sovrapprezzo viene applicato per garantire la fornitura e installazione di barriera bordo rilev ... la manodopera per una corretta installazione della barriera rispetto al caso di barriera H2 ordinaria (in genere con W6) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	47,90	47,90
13 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera Fascia di larghezza media 1,0 m		1,00	1,500	0,300	0,45		
	SOMMANO mc					0,45	7,00	3,15
14 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 1 Intervento per metro di lunghezza							
	Trasporto a rifiuto dei materiali							
	VOCE 1 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m		1,00	1,000	0,100	0,10		
	Voce 2 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m		1,00	1,000	0,150	0,15		
	Voce scavo a sezione obbligatoria Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 1,30 ml a tergo barriera SI CONSIDERA QUOTA PARTE DELL'AREA DA RISANARE PARI AL 30%	0,30	1,00	1,300	1,000	0,39		
	Voce materiale a sulla scarpata Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera Fascia di larghezza media 1,0 m		1,00	1,500	0,300	0,45		
	SOMMANO mc					1,09	12,62	13,76
15 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10 Ulteriori 5 Km per trasporto a rifiuto	1,00			1,090	1,09		
	A RIPORTARE					1,09		187,00

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Tipo 1 - Intervento per sostituzione barriere bordo laterale esistenti con barriere bordo laterale omologate con deformabilità pari ad almeno W3

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

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	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19,5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22,43/ mc.	SOMMANO mc	1,09	22,43	24,45	0,00
2 AP1	Sovraprezzo al Prezzo per fornitura e installazione di Barriera H2 bordo rilevato. Il sovrapprezzo viene applicato per garantire la fornitura e installazione di barriera bordo rilev ... la manodopera per una corretta installazione della barriera rispetto al caso di barriera H2 ordinaria (in genere con W6)	SOMMANO ml	1,00	47,90	47,90	0,10 0,200
3 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	0,39	4,84	1,89	0,42 22,000
4 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 ... zione/deposito dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra	SOMMANO ml	1,00	3,27	3,27	2,24 68,630
5 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	1,09	12,62	13,76	0,55 4,000
6 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/5km	1,09	5,11	5,57	0,00
7 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... zione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	0,45	7,00	3,15	0,95 30,000
8 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	SOMMANO mc	0,10	16,45	1,65	0,10 6,000
9 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	SOMMANO mc	0,15	6,66	1,00	0,16 16,000
10 U.05.10.72.A	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori	SOMMANO mq	2,50	0,68	1,70	1,33 78,000
11 U.05.20.10.C	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 presc ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	SOMMANO mc	0,39	18,49	7,21	0,22 3,000
12 U.05.20.80.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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc	0,10	22,16	2,22	0,04 2,000
A R I P O R T A R E					113,77	6,11

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Tipo 2 - Intervento per installazione barriere bordo laterale omologate con deformabilità pari ad almeno W3 in tratti dove sono assenti sistemi di ritenuta

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2							
	Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	16,45	1,65
2 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2							
	Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	6,66	1,00
3 U.05.10.72.A	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza							
	Pulizia scarpata laterale tra la barriera e il canale Fascia di larghezza media 2,50 m		1,00	2,500		2,50		
	SOMMANO mq					2,50	0,68	1,70
4 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza							
	Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 1,30 ml a tergo barriera SI CONSIDERA QUOTA PARTE DELL'AREA DA RISANARE PARI AL 30%	0,30	1,00	1,300	1,000	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	4,84	1,89
5 U.05.20.10.C	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 densit� prescr ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione rilevato nei pressi della barriera Fascia di larghezza media 1,30 ml a tergo barriera SI CONSIDERA QUOTA PARTE DELL'AREA DA RISANARE PARI AL 30%	0,30	1,00	1,300	1,000	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	18,49	7,21
6	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale,							
	A RIPORTARE							13,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13,45
U.05.20.80.A	compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione fondazione stradale nella zona deformata		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	22,16	2,22
7 U.05.20.85.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione fondazione stradale in misto cementato nella zona deformata		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	46,33	4,63
8 U.05.20.95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd/EA, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione strato di binder Fascia di larghezza media 1,00 m		1,00	1,000	8,000	8,00		
	SOMMANO mq/cm					8,00	1,60	12,80
9 U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Ricostruzione strato di usura Fascia di larghezza media 1,00 m		1,00	1,000	3,000	3,00		
	SOMMANO mq/cm					3,00	1,74	5,22
10 U.05.40.20.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 ... prescrizioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza Installazione Barriera Bordo Laterale H2 - (voce Prezzario per tipo ordinario) Distanza della scarpata dalla barriera pari ad almeno 1,30 m		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	80,60	80,60
11 API	Sovraprezzo al Prezzo per fornitura e installazione di Barriera H2 bordo rilevato. Il sovrapprezzo viene applicato per garantire la fornitura e installazione di barriera bordo rilevato ... la manodopera per una corretta installazione della barriera rispetto al caso di barriera H2 ordinaria (in genere con W6) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2							
	A RIPORTARE							118,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118,92
	Intervento per metro di lunghezza Installazione Barriera Bordo Laterale H2 - (Sovraprezzo per Lunghezza operativa ridotta pari ad almeno W3) SOMMANO ml		1,00			1,00	47,90	47,90
12 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera SOMMANO mc		1,00	1,500	0,300	0,45	7,00	3,15
13 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza Trasporto a rifiuto dei materiali VOCE 1 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m Voce 2 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 1,00 m Voce scavo a sezione obbligata Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 1,30 ml a tergo barriera SI CONSIDERA QUOTA PARTE DELL'AREA DA RISANARE PARI AL 30% Voce materiale a sulla scarpata Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera Fascia di larghezza media 1,0 m SOMMANO mc	0,30	1,00	1,300	1,000	0,39	12,62	13,76
14 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10 Ulteriori 5 Km per trasporto a rifiuto SOMMANO mc/5km	1,00			1,090	1,09	5,11	5,57
15	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30/ quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19.5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.42 / mc. ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 2 Intervento per metro di lunghezza	1,00			1,090	1,09		
	A RIPORTARE					1,09		189,30

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Tipo 2 - Intervento per installazione barriere bordo laterale omologate con deformabilità pari ad almeno W3 in tratti dove sono assenti sistemi di ritenuta

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

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	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30/ quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19.5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.42 / mc. SOMMANO mc	1,09	22,43	24,45	0,00	
2 AP1	Sovraprezzo al Prezzo per fornitura e installazione di Barriera H2 bordo rilevato. Il sovrapprezzo viene applicato per garantire la fornitura e installazione di barriera bordo rilev ... la manodopera per una corretta installazione della barriera rispetto al caso di barriera H2 ordinaria (in genere con W6) SOMMANO ml	1,00	47,90	47,90	0,10	0,200
3 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	0,39	4,84	1,89	0,42	22,000
4 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1,09	12,62	13,76	0,55	4,000
5 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	1,09	5,11	5,57	0,00	
6 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	0,45	7,00	3,15	0,95	30,000
7 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	0,10	16,45	1,65	0,10	6,000
8 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	0,15	6,66	1,00	0,16	16,000
9 U.05.10.72.A	Pulizia di scarpe ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpe ed elementi accessori SOMMANO mq	2,50	0,68	1,70	1,33	78,000
10 U.05.20.10.C	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 densitÓ prescr ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	0,39	18,49	7,21	0,22	3,000
11 U.05.20.80.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 granulò ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	0,10	22,16	2,22	0,04	2,000
12 U.05.20.85.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	0,10	46,33	4,63	0,05	1,000
	A R I P O R T A R E			115,13	3,92	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Tipo 3 - Intervento per installazione barriere bordo ponte su fondazione in conglomerato cementizio armato in sostituzione di barriera bordo laterale con dimensione dell'arginello posto a tergo inferiore a 1,30 ml.

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 2,00 m		1,00	2,000	0,100	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	16,45	3,29
2 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 2,00 m		1,00	2,000	0,400	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	6,66	5,33
3 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 ... zione/deposito dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Smontaggio barriera bordo laterale in terra da adeguare		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	3,27	3,27
4 U.05.10.72.A	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Pulizia scarpata laterale tra la barriera e il canale Fascia di larghezza media 2,50 m		1,00	2,500		2,50		
	SOMMANO cal					2,50	0,68	1,70
5 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 0,50 ml a tergo barriera esistente per il cordolo		1,00	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO mc					0,25	4,84	1,21
6 U.05.20.10.C	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 presc ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3							
	A RIPORTARE							14,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14,80
	Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione rilevato nei pressi della barriera Fascia di larghezza media 0,50 ml a tergo barriera		1,00	0,500	0,200	0,10		
	SOMMANO Cal					0,10	18,49	1,85
7 E.03.10.10.A	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza							
	Magrone fondazione barriera borso ponte		1,00	2,600	0,050	0,13		
	Zanella		1,00	0,500	0,200	0,10		
	SOMMANO mc					0,23	110,44	25,40
8 E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza							
	Realizzazione fondazione della barriera stradale bordo ponte							
	Soletta	1,00	1,00	1,800	0,250	0,45		
	cordolo	1,00	1,00	0,700	0,500	0,35		
	SOMMANO mc					0,80	130,22	104,18
9 E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza							
	Realizzazione fondazione della barriera stradale bordo ponte							
	Soletta	2,00	1,00		0,250	0,50		
	Cordolo	1,00	1,00		0,500	0,50		
	SOMMANO mq					1,00	25,49	25,49
10 E.03.40.10.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 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza							
	Armatura fondazione in conglomerato cementizio armato	1,00	80,00		0,800	64,00		
	SOMMANO kg					64,00	1,50	96,00
	A RIPORTARE							267,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267,72
11 U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione fondazione stradale nella zona deformata Raccordo con strada esistente SOMMANO mc		1,00	0,300	0,300	0,09	22,16	1,99
12 U.05.20.85.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione fondazione stradale in misto cementato nella zona deformata Raccordo con strada esistente SOMMANO mc		1,00	0,300	0,100	0,03	46,33	1,39
13 U.05.20.95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd/EA, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Ricostruzione strato di binder SOMMANO mq/cm		1,00	2,200	8,000	17,60	1,60	28,16
14 U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione strato di usura SOMMANO mq/cm		1,00	2,200	3,000	6,60	1,74	11,48
15 U.05.40.25.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3 Intervento per metro di lunghezza Barriera bordo ponte SOMMANO m		1,00			1,00	157,75	157,75
16 T.01.030.010	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni,							
	A RIPORTARE							468,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							468,49
a	<p>compreso carico anche a mano, ... izzazione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni</p> <p>ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3</p> <p>Intervento per metro di lunghezza</p> <p>Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,00	0,500	0,300	0,15		
						0,15	7,00	1,05
17 T.01.010.010 a	<p>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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km</p> <p>ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3</p> <p>Intervento per metro di lunghezza</p> <p>Trasporto a rifiuto dei materiali</p> <p>VOCE 1</p> <p>Demolizione pavimentazione di margine stradale</p> <p>Fascia di 2,00 m</p> <p>Voce 2</p> <p>Demolizione pavimentazione di margine stradale</p> <p>Fascia di 2,00 m</p> <p>Voce scavo a sezione obbligata</p> <p>Scavo per risanamento scarpata</p> <p>Fascia di larghezza media 0,50 ml a tergo barriera esistente per il cordolo</p> <p>Voce materiale a sulla scarpata</p> <p>Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera</p> <p>Fascia di larghezza media 0,50 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,00	2,000	0,100	0,20		
			1,00	2,000	0,400	0,80		
			1,00	0,500	0,500	0,25		
			1,00	0,500	0,300	0,15		
						1,40	12,62	17,67
18 T.01.010.010 b	<p>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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10</p> <p>Ulteriori 5 Km per trasporto a rifiuto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/5km</p>	1,00			1,400	1,40		
						1,40	5,11	7,15
19	<p>Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19.5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.43 / mc.</p> <p>ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 3</p> <p>Intervento per metro di lunghezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	1,00			1,400	1,40	22,43	31,40
						1,40		525,76
	TOTALE euro							525,76
	A RIPORTARE							525,76

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Tipo 3 - Intervento per installazione barriere bordo ponte su fondazione in conglomerato cementizio armato in sostituzione di barriera bordo laterale con dimensione dell'arginello posto a tergo inferiore a 1,30 ml.

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

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	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19.5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.43 / mc. SOMMANO mc	1,40	22,43	31,40	0,00	
2 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	0,25	4,84	1,21	0,27	22,000
3 E.03.10.10.A	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	0,23	110,44	25,40	2,54	10,000
4 E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	0,80	130,22	104,18	8,33	8,000
5 E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	1,00	25,49	25,49	15,80	62,000
6 E.03.40.10.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	64,00	1,50	96,00	27,84	29,000
7 G.01.001.1.b (ANAS)	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, P compreso ogni onere e magistero ... zione/deposito dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra SOMMANO ml	1,00	3,27	3,27	2,24	68,630
8 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1,40	12,62	17,67	0,71	4,000
9 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	1,40	5,11	7,15	0,00	
10 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	0,15	7,00	1,05	0,32	30,000
11 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	0,20	16,45	3,29	0,20	6,000
12 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	0,80	6,66	5,33	0,85	16,000
	A R I P O R T A R E			321,44	59,10	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Tipo 4 - Intervento per installazione barriere bordo ponte fondazione in conglomerato cementizio armato sostituzione di barriera bordo ponte da adeguare

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Demolizione pavimentazione di margine stradale		1,00	2,000	0,100	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	16,45	3,29
2 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 2,00 m		1,00	2,000	0,400	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	6,66	5,33
3 G.001.001.1. 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 magiste ... o dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra - BORDO PONTE ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Smontaggio barriera bordo ponte da adeguare		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	6,53	6,53
4 R.02.20.60.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Demolizione cordolo esistente		1,00	0,700	0,500	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	36,83	12,89
5 U.05.10.72.A	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Pulizia scarpata laterale tra la barriera e il canale Fascia di larghezza media 2,50 m		1,00	2,500		2,50		
	SOMMANO cal					2,50	0,68	1,70
6 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza							
	A RIPORTARE							29,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29,74
7	Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 0,50 ml a tergo barriera esistente per il cordolo		1,00	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO mc					0,25	4,84	1,21
U.05.20.10.C	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 regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza							
	Ricostruzione rilevato nei pressi della barriera Fascia di larghezza media 0,50 ml a tergo barriera		1,00	0,500	0,200	0,10		
	SOMMANO Cal					0,10	18,49	1,85
8	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 o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza							
E.03.10.10.A	Magrone fondazione barriera borso ponte		1,00	2,600	0,050	0,13		
	Zanella		1,00	0,500	0,200	0,10		
	SOMMANO mc					0,23	110,44	25,40
9	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 e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza							
E.03.10.20.A	Realizzazione fondazione della barriera stradale bordo ponte							
	Soletta	1,00	1,00	1,800	0,250	0,45		
		1,00	1,00	0,700	0,500	0,35		
	SOMMANO mc					0,80	130,22	104,18
10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armatura, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un metro e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza							
E.03.30.10.A	Realizzazione fondazione della barriera stradale bordo ponte							
	Soletta	2,00	1,00		0,250	0,50		
	Cordolo	1,00	1,00		0,500	0,50		
	SOMMANO mq					1,00	25,49	25,49
11	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti,							
	A R I P O R T A R E							187,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187,87
E.03.40.10.A	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 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Armatura fondazione in conglomerato cementizio armato	1,00	80,00		0,800	64,00		
	SOMMANO kg					64,00	1,50	96,00
12 U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione fondazione stradale nella zona deformata		1,00	0,300	0,300	0,09		
	SOMMANO mc					0,09	22,16	1,99
13 U.05.20.85.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione fondazione stradale in misto cementato nella zona deformata		1,00	0,300	0,100	0,03		
	SOMMANO mc					0,03	46,33	1,39
14 U.05.20.95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdEA, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza SOMMANO mq/cm		1,00	2,200	8,000	17,60		
	SOMMANO mq/cm					17,60	1,60	28,16
15 U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Ricostruzione strato di usura		1,00	2,200	3,000	6,60		
	SOMMANO mq/cm					6,60	1,74	11,48
16 U.05.40.25.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4							
	A RIPORTARE							326,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							326,89
	Intervento per metro di lunghezza Barriera bordo ponte		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	157,75	157,75
17 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera		1,00	0,500	0,300	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	7,00	1,05
18 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza Trasporto a rifiuto dei materiali VOCE 1 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 2,00 m Voce 2 Demolizione pavimentazione di margine stradale Fascia di 2,00 m Voce scavo a sezione obbligata Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 0,50 ml a tergo barriera esistente per il cordolo Voce materiale a sulla scarpata Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera Fascia di larghezza media 0,50 m Voce demolizione cordolo Demolizione cordolo esistente Ipotesi cordolo dimensioni 0,50 x 0,50		1,00	2,000	0,100	0,20		
			1,00	2,000	0,400	0,80		
			1,00	0,500	0,500	0,25		
			1,00	0,500	0,300	0,15		
			1,00	0,700	0,500	0,35		
	SOMMANO mc					1,75	12,62	22,09
19 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10 Ulteriori 5 Km per trasporto a rifiuto	1,00			1,750	1,75		
	SOMMANO mc/5km					1,75	5,11	8,94
20	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19.5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.43 / mc. ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 4 Intervento per metro di lunghezza							
	A RIPORTARE							516,72

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Tipo 4 - Intervento per installazione barriere bordo ponte fondazione in conglomerato cementizio armato sostituzione di barriera bordo ponte da adeguare

COMMITTENTE:

Data, 06/05/2021

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	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19.5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.43 / mc. SOMMANO mc	1,75	22,43	39,25	0,00	
2 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	0,25	4,84	1,21	0,27	22,000
3 E.03.10.10.A	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	0,23	110,44	25,40	2,54	10,000
4 E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	0,80	130,22	104,18	8,33	8,000
5 E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	1,00	25,49	25,49	15,80	62,000
6 E.03.40.10.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	64,00	1,50	96,00	27,84	29,000
7 G.001.001.1. 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 ... o dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra - BORDO PONTE SOMMANO ml	1,00	6,53	6,53	4,49	68,730
8 R.02.20.60.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SOMMANO mc	0,35	36,83	12,89	1,80	14,000
9 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1,75	12,62	22,09	0,88	4,000
10 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	1,75	5,11	8,94	0,00	
11 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... azione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	0,15	7,00	1,05	0,32	30,000
12 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	0,20	16,45	3,29	0,20	6,000
13	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso					
A R I P O R T A R E				346,32	62,47	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Tipo 5 - Intervento di sostituzione dei sistemi di ritenuta posti sugli attraversamenti del Canale Consortile.

COMMITTENTE:

Data, 18/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Demolizione pavimentazione di margine stradale	2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	16,45	3,29
2 U.05.10.22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Fascia di 1,00 m - Due lati	2,00	1,00	1,000	0,400	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	6,66	5,33
3 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Scavo per risanamento scarpata Fascia di larghezza media 1,00 ml per raccordo con strada esistente Due lati - Due cordoli	4,00	1,00	0,500	0,500	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	4,84	4,84
4 G.01.001.1.b (ANAS)	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, P compreso ogni onere e magiste ... ono/deposito dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Barriera su terra - ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Smontaggio barriera bordo laterale in terra da adeguare Due lati	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	3,27	45,78
5 E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Realizzazione fondazione della barriera stradale bordo ponte Cordolo - Due lati	2,00	7,00	0,700	0,500	4,90		
	A R I P O R T A R E					4,90		59,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,90		59,24
	SOMMANO mc					4,90	130,22	638,08
6 E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Realizzazione fondazione della barriera stradale bordo ponte Cordolo - Due lati	2,00 4,00		7,000 7,000	0,700 0,500	9,80 14,00		
	SOMMANO mq					23,80	25,49	606,66
7 E.03.40.10.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 ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Armatura fondazione in conglomerato cementizio armato Si stima 80 Kg / mc - Due lati	1,00	90,00		4,900	441,00		
	SOMMANO kg					441,00	1,50	661,50
8 U.05.40.25.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Barriera bordo ponte Due lati	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	157,75	2'208,50
9 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Movimentazione materiale presente nella scarpata ed oltre la barriera	2,00	1,00	1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	7,00	4,20
10 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per metro di lunghezza Trasporto a rifiuto dei materiali							
	A R I P O R T A R E							4'178,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'178,18
	VOCE 1 Fascia di 1,00 m - Due lati	2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
	Voce 2 Demolizione pavimentazione di margine stradale Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml	2,00	1,00	1,000	0,400	0,80		
	Voce scavo a sezione obbligatoria Scavo per risanamento scarpata Due lati - Due cordoli	4,00	1,00	0,500	0,500	1,00		
	Voce materiale a sulla scarpata	2,00	1,00	1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO mc					2,60	12,62	32,81
11 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi'' oltre i primi 10 Ulteriori 5 Km per trasporto a rifiuto	1,00			2,600	2,60		
	SOMMANO mc/5km					2,60	5,11	13,29
12	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19,5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.43 / mc. ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml	1,00			2,600	2,60		
	Oneri di discarica	1,00			2,600	2,60		
	SOMMANO mc					2,60	22,43	58,32
13 E.02.50.10.G	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravitÓ a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 260 - 300 mm ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml	4,00	6,00			24,00		
	Numero quattro micropali agli estemi dei due cordoli	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	155,59	3'734,16
14 E.02.50.80.A	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml	4,00	6,00		51,600	1'238,40		
	Numero quattro micropali agli estemi dei due cordoli TGubolari - 51,60 Kg / ml	4,00	6,00		51,600	1'238,40		
	SOMMANO kg					1'238,40	2,01	2'489,18
15 U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo							
	A R I P O R T A R E							10'505,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'505,94
	costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Ricostruzione fondazione stradale Raccordo con strada esistente - Due tratti	2,00	1,00	0,700	0,300	0,42		
	SOMMANO mc					0,42	22,16	9,31
16 U.05.20.85.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Ricostruzione fondazione stradale Raccordo con strada esistente - Due tratti	2,00	1,00	0,700	0,100	0,14		
	SOMMANO mc					0,14	46,33	6,49
17 U.05.20.95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdÆA, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Ricostruzione fondazione stradale Raccordo con strada esistente - Due tratti	2,00	1,00	1,000	8,000	16,00		
	SOMMANO mq/cm					16,00	1,60	25,60
18 U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ANALISI A ML - INTERVENTO TIPO 5 Intervento per cordolo L = 7 ml - Luce netta = 5 ml Ricostruzione fondazione stradale Raccordo con strada esistente - Due tratti	2,00	1,00	1,000	3,000	6,00		
	SOMMANO mq/cm					6,00	1,74	10,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'557,78
	T O T A L E euro							10'557,78
	Data, 18/05/2021 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Tipo 5 - Intervento di sostituzione dei sistemi di ritenuta posti sugli attraversamenti del Canale Consortile.

COMMITTENTE:

Data, 18/05/2021

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	Oneri di discarica - Si stima un costo di euro 1,30 / quintale - Considerando un peso specifico medio di 15 quintali / mc per il materiale da trasportare a rifiuto risulta - euro 19,5 / mc - Applicando la maggiorazione del 15% sul prezzo per spese generali risulta un prezzo di euro 22.43 / mc. SOMMANO mc	2,60	22,43	58,32	0,00	
2 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1,00	4,84	4,84	1,06	22,000
3 E.02.50.10.G	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione e successiva iniezione a gravitÓ a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 260 - 300 mm SOMMANO m	24,00	155,59	3'734,16	784,17	21,000
4 E.02.50.80.A	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato SOMMANO kg	1'238,40	2,01	2'489,18	398,27	16,000
5 E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformitÓ alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	4,90	130,22	638,08	51,05	8,000
6 E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	23,80	25,49	606,66	376,13	62,000
7 E.03.40.10.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	441,00	1,50	661,50	191,84	29,000
8 G.01.001.1.b (ANAS)	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, P compreso ogni onere e magiste ... ono/deposito dell'ENTE del materiale riutilizzabile che resta di proprieta' dell'Amministrazione - Barriera su terra - SOMMANO ml	14,00	3,27	45,78	31,42	68,630
9 T.01.010.010 .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 de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	2,60	12,62	32,81	1,31	4,000
10 T.01.010.010 .b	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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi" oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	2,60	5,11	13,29	0,00	
11 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	0,60	7,00	4,20	1,26	30,000
12 U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso					
	A R I P O R T A R E			8'288,82	1'836,51	

