

# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO



## INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL PONTE SU SP9 Km 32+115

DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Ing. VALERIO BUSSEI  
Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio

FUNZIONARI DEL SERVIZIO INFRASTRUTTURE  
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Ing. GIUSEPPE TUMMINO  
Responsabile unico del Procedimento Accordo Quadro  
Lavori  
Arch. RAFFAELLA PANCIROLI  
Responsabile unico del Procedimento Accordo Quadro  
Servizi Tecnici  
Ing. GIUSEPPE TUMMINO  
Direttore dell'Esecuzione Servizi Tecnici

PROGETTISTA MANDATARIO



ENSER s.r.l.  
SEDE PRINCIPALE  
Viale A. Baccarini, 29/2  
48018 Faenza (RA)  
Tel. (+39) 0546 663423  
Ing. Carlo Cremonini  
Ing. Luca Mariani  
Dott. Geol. Andrea Mastrangelo

PROGETTISTI MANDANTI

Geom. Riccardo Salvini  
Via Monte Santo n°29 - 47122 Forlì (FC)

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO

**Computo metrico estimativo**

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
2	06/08/2024	VARIANTE	L.MARIANI	C.CREMONINI	C.CREMONINI
1	30/06/2023	REVISIONE	L.MARIANI	C.CREMONINI	C.CREMONINI
0	23/12/2022	EMISSIONE	L.MARIANI	C.CREMONINI	C.CREMONINI
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				DATA	06/08/2024
S22095-PE-RE-107-2				SCALA	-



PROVINCIA  
DI REGGIO EMILIA

PONTE VIA METELLO SICHEL, 2  
INTERVENTO DI MANUTEZIONE STRAORDINARIA  
PROGETTO ESECUTIVO



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice: S22095-PE-RE-107-2

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	23/12/2022	Luca Mariani	Carlo Cremonini	Carlo Cremonini
1	30/06/2023	Luca Mariani	Carlo Cremonini	Carlo Cremonini
2	06/08/2024	Luca Mariani	Carlo Cremonini	Carlo Cremonini



**ENSER SRL**  
C.F./P.IVA/Registro Imprese RA 02058800398

WEB: [www.enser.it](http://www.enser.it)  
[www.enser.fr](http://www.enser.fr)

E-MAIL: [ingegneria@enser.it](mailto:ingegneria@enser.it)  
P.E.C.: [ensersrl-ra@legalmail.it](mailto:ensersrl-ra@legalmail.it)

SEDE PRINCIPALE  
Viale A. Baccarini, 29/2  
48018 Faenza (RA)  
Tel. (+39) 0546 663423

SEDE DI BOLOGNA  
Via E. Zacconi, 16  
40127 Bologna (BO)  
Tel. (+39) 051 245663

SEDE DI SANTARCANGELO  
Via A. Costa, 115  
47822 Santarcangelo di Romagna (RN)  
Tel. (+39) 0546 663423

SUCCURSALE DI PARIGI  
1 Rue de Stockholm  
75008 Paris (France)  
Tel. +33 (0)6 60688977



# INDICE

1. PREMESSA .....	3
-------------------	---

# 1. PREMESSA

La presente relazione è redatta nell'ambito dell'incarico per la progettazione esecutiva degli interventi di manutenzione straordinaria del Ponte di via Metello Sichel 2, ubicato nel Comune di Villa Minozzo, in Provincia di Reggio Emilia, lungo la strada SP9 alla progressiva km 32+115, coordinate 44.263967, 10.483188.

**L'attuale versione del documento è redatta, altresì, nell'ambito dei nuovi interventi oggetto di variante (MODIFICA DEL CONTRATTO D'APPALTO N.1).**

Nel seguito si riporta il computo metrico estimativo ed il quadro di incidenza della manodopera dell'intervento proposto.

I prezzari posti alla base del progetto sono:

- ANAS: LISTINO PREZZI 2023 - NC-MP.2023 - Rev.1: Nuove Costruzioni - Manutenzione Programmata;
- ANAS: LISTINO PREZZI 2022 - MR.2023 - Rev.1: Manutenzione Ricorrente.

In alternativa, per sopperire all'eventuale mancanza di voci specifiche, si è fatto riferimento anche ai seguenti prezzari:

- Prezziario Opere Pubbliche Giunta della Regione Emilia-Romagna, annualità 2023 (aggiornamento infrannuale, con Deliberazione di Giunta regionale n. 462 del 27/03/2023);
- Prezziario Opere Pubbliche Giunta della Regione Toscana, annualità 2023 (aggiornamento infrannuale, delibera\_n.1428\_del\_12/12/2022-Allegato-2\_EP-FIRENZE).

Per facilitare la lettura del documento sono di seguito indicate i prefissi alle voci di prezzo relative ai suddetti prezzari:

- **ANAS23**: voce di prezzo tratta da listino prezzi ANAS;
- **ER23**: esempio di voce di prezzo tratta da prezzario Regione Emilia-Romagna;
- **TOS23**: esempio di voce di prezzo tratta da prezzario Regione Toscana;
- Prezzi con prefisso **NP. AP**: prezzi dedotti da analisi prezzi o indagini di mercato.

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento locale Ponte Via Metello Sichel 2 - Strada provinciale SP9

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Data, 02/08/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2) Rinforzo travi (Cat 6)</b>							
1 / 1 ANAS23_B. 09.205 02/08/2024	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Ravvivatura calcestruzzo travi *(lung.=7,8+9,1+8,75)	3,00	25,65	1,900		146,21		
	SOMMANO m2					146,21	10,86	1'587,84
2 / 2 ANAS23_B. 09.020.2 18/11/2022	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA: Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Passivazione armature travi *(lung.=16,90+8,75)	3,00	25,65	1,650		126,97		
	SOMMANO m2					126,97	3,54	449,47
3 / 3 ANAS23_C. 03.001.a 06/06/2024	FORO LUNGHEZZA FINO A M 2: All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenz ... foratore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40mm, per interventi di consolidamento. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Realizzazione perfori Ø37 nella soletta di impalcato per alloggiamento staffe di rinforzo travi Realizzazione perfori Ø30 nei traversi per passaggio armatura di pelle camicia *(par.ug.=3*2*2*3*3) Realizzazione perfori aggiuntivi Ø30 per getto 2a FASE con EMACO (4fori/m per trave) *(par.ug.=26*4*3)	843,00			0,150	126,45		
		108,00			0,250	27,00		
		312,00			0,150	46,80		
	SOMMANO ml					200,25	9,81	1'964,45
4 / 4 ANAS23_B. 09.020.3.1 06/06/2024	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO: Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Inghisaggi di cucitura camicia 1+1Ø12 per lato della trave					630,00		
	SOMMANO cadauno					630,00	12,52	7'887,60
5 / 5 ANAS23_B. 04.001 06/06/2024	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI: Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Casseri per getto betoncino travi *(lung.=9,1+7,8+8,75)*(larg.=0,85*2+0,45)	3,00	25,65	2,150		165,44		
	SOMMANO m2					165,44	23,29	3'853,10
	<b>A RIPORTARE</b>							15'742,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							15'742,46	
6 / 6 ANAS23_B. 05.030 06/06/2024	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA: Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Armature rinforzo travi Travi di bordo T1 e T5 e trave interna T4					4465,000	4'465,00		
	SOMMANO kg						4'465,00	1,68	7'501,20
7 / 7 ANAS23_B. 09.230.a 06/06/2024	PROFONDO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO DA 60 A 100 MM - UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE: Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrast ... (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Getto 1a Fase incamiciatura travi: Betoncino additivato con ghiaietto * (lung.=9,06*10+7,8*10+8,75*10)*(larg.=0,189*100)	3,00	256,10	18,900	1,050		15'246,91		
	SOMMANO dm3						15'246,91	3,25	49'552,46
8 / 8 ER23_A03.0 01.035 06/06/2024	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rinforzo travi Getto 2a Fase incamiciatura travi : da estradosso attraverso i fori passanti - camicia *(lung.=9,06*10+7,8*10+8,75*10) - perfori *(par.ug.=843,00+312)*(lung.=130/100)*(larg.=1075/100/100)	3,00 1155,00	256,10 1,30	1,680 0,108	1,050		1'355,28 162,16		
	SOMMANO dm3						1'517,44	4,66	7'071,27
	<b>Demolizioni (SpCat 1) Rinforzo trasversi intermedi (Cat 2)</b>								
9 / 9 ANAS23_A. 03.040 04/12/2022	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO: Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalca ... strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato.- PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM SpCat 1 - Demolizioni Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Traversi intermedi: rimozione calcestruzzo ammalorato (min 2cm), pulizia supporto *(par.ug.=3*3)*(larg.=6,45-0,3*5)	9,00	1,35	4,950			60,14		
	SOMMANO m2						60,14	15,98	961,04
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2)</b>								
10 / 10 ANAS23_B. 09.020.2 12/11/2022	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA: Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Vedi voce n° 9 [m2 60.14]						60,14		
	SOMMANO m2						60,14	3,54	212,90
	<b>A RIPORTARE</b>								81'041,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'041,33
11 / 11 ANAS23_C. 03.001.a 02/12/2022	FORO LUNGHEZZA FINO A M 2: All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenz ... foratore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40mm, per interventi di consolidamento. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo traversi intermedi Realizzazione perfori Ø37 nella soletta di impalcato per alloggiamento staffe di rinforzo traversi *(par.ug.=270*2)	540,00			0,140	75,60		
	SOMMANO ml					75,60	9,81	741,64
12 / 12 ER23_B01.0 61.020 12/11/2022	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo traversi intermedi Vedi voce n° 9 [m2 60.14]				0,020	1,20		
	SOMMANO m3					1,20	38,90	46,68
13 / 13 ER23_B01.0 61.030.b 12/11/2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:valutazione a volume SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo traversi intermedi Vedi voce n° 12 [m3 1.20]					1,20		
	SOMMANO m3					1,20	35,98	43,18
14 / 14 ER23_B01.0 61.005 12/11/2022	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo traversi intermedi Vedi voce n° 13 [m3 1.20]					1,20		
	SOMMANO m3					1,20	50,55	60,66
15 / 15 ANAS23_E. 08.005.17.01 .01 12/11/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo traversi intermedi Vedi voce n° 14 [m3 1.20] *(H/peso=2500/1000)				2,500	3,00		
	SOMMANO t					3,00	25,30	75,90
16 / 16 ANAS23_B. 04.001 18/11/2022	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI:Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo traversi intermedi Casseforme traversi *(par.ug.=1,05*3,00*3)*(lung.=6,45-0,3*5+0,55+0,95) testate *(par.ug.=2*3*3)	9,45 18,00	6,45	1,800 0,350	0,710	109,71 4,47		
	SOMMANO m2					114,18	23,29	2'659,25
17 / 17 ANAS23_B. 04.004.a 18/11/2022	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE:Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di ... comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.- LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche							
	<b>A RIPORTARE</b>							84'668,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							84'668,64
	Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Armature casseri Vedi voce n° 16 [m2 114.18]					114,18		
	SOMMANO m2					114,18	17,64	2'014,14
18 / 18 ANAS23_B. 05.030 18/11/2022	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Armature integrative trasversi:				2175,000	2'175,00		
	SOMMANO kg					2'175,00	1,68	3'654,00
19 / 19 ANAS23_B. 09.230.a 18/11/2022	PROFONDO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO DA 60 A 100 MM - UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE: Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrast ... (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Getto 1a fase incamiciatura trasversi con betoncino additivato con ghiaietto (Dmax=5mm) *(par.ug.=3*3)*(lung.=(6,45-0,3*5)*10)*(larg.=0,11*100) (par.ug.=3*3)*(lung.=30/10)*(larg.=35/10)*(H/peso=3/10)	9,00 9,00	49,50 3,00	11,000 3,500	0,300	4'900,50 28,35		
	SOMMANO dm3					4'928,85	3,25	16'018,76
20 / 20 ER23_A03.0 01.035 12/11/2022	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Getto 2a fase incamiciatura trasversi con malta colabile				1480,000	1'480,00		
	SOMMANO dm3					1'480,00	4,66	6'896,80
21 / 21 ANAS23_B. 03.035.d 02/12/2022	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.:A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Getto per prolungamento testate trasversi. Amplificazione del costo del 3% per tenere conto della classe di consistenza S5 anziché S4 (EP ANAS 2023 - B.03.045.a) *(par.ug.=3*3*1,03)*(lung.=0,62+0,58)	9,27	1,20	0,350	0,710	2,76		
	SOMMANO m3					2,76	196,36	541,95
22 / 22 ER23_A03.0 07.170.f 12/06/2024	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rinforzo trasversi intermedi Vedi voce n° 21 [m3 2.76]					2,76		
	SOMMANO m3					2,76	12,87	35,52
	<b>A RIPORTARE</b>							113'829,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							113'829,81
	<b>Rinforzo Soletta (Cat 1)</b>							
23 / 23 ANAS23_A. 03.033 12/11/2022	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE:Del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spesso medio 1 cm) compres ... sporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compresi gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta Scarifica superficiale estradosso soletta impalcato		27,00	6,650		179,55		
	SOMMANO m2					179,55	4,81	863,64
24 / 24 ANAS23_B. 09.020.3.I 06/06/2024	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO:Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio.CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta Inghisaggi f12/20 alla soletta esistente per realizzazione nuovi cordoli * (par.ug.=133+157)	290,00				290,00		
	SOMMANO cadauno					290,00	12,52	3'630,80
25 / 25 ANAS23_B. 05.030 18/11/2022	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta Armature ringrosso soletta				4535,000	4'535,00		
	SOMMANO kg					4'535,00	1,68	7'618,80
26 / 26 ER23_B02.0 13.040 12/11/2022	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercolazione SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta 2x4 Tasselli tipo HUS3-H M10/20cm o equivalenti *(par.ug.=9*30/0,2)	1350,00				1'350,00		
	SOMMANO cadauno					1'350,00	11,06	14'931,00
27 / 27 ER23_A03.0 07.165.b 12/11/2022	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... , esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:LC33 (Rck 33 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta Getto di ringrosso estradosso soletta s=15+2cm in calcestruzzo strutturale alleggerito		27,00	0,970		26,19		
	SOMMANO m3					26,19	290,17	7'599,55
28 / 28 ER23_A03.0 07.170.f 12/11/2022	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta Vedi voce n° 27 [m3 26.19]					26,19		
	SOMMANO m3					26,19	12,87	337,07
	<b>A RIPORTARE</b>							148'810,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							148'810,67
29 / 29 ER23_A03.0 07.170.a 12/11/2022	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rinforzo Soletta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
	<b>Demolizioni (SpCat 1) Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo (Cat 9)</b>							
30 / 30 ANAS23_A. 03.040 07/06/2024	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO: Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalca ... strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato.- PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM SpCat 1 - Demolizioni Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Intervento A1: Rimozione del calcestruzzo ammalorato, pulizia del supporto: intradosso soletta impalcato				18,500	18,50		
	SOMMANO m2					18,50	15,98	295,63
31 / 31 ER23_B01.0 61.020 07/06/2024	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SpCat 1 - Demolizioni Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Vedi voce n° 30 [m2 18.50]				0,020	0,37		
	SOMMANO m3					0,37	38,90	14,39
32 / 32 ER23_B01.0 61.030.b 07/06/2024	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 1 - Demolizioni Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Vedi voce n° 31 [m3 0.37]					0,37		
	SOMMANO m3					0,37	35,98	13,31
33 / 33 ER23_B01.0 61.005 07/06/2024	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Demolizioni Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Vedi voce n° 32 [m3 0.37]					0,37		
	SOMMANO m3					0,37	50,55	18,70
34 / 34 ANAS23_E. 08.005.17.01 .01 07/06/2024	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SpCat 1 - Demolizioni Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Vedi voce n° 33 [m3 0.37] *(H/peso=2500/1000)				2,500	0,93		
	SOMMANO t					0,93	25,30	23,53
35 / 35 ANAS23_B. 09.020.2 07/06/2024	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA: Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SpCat 1 - Demolizioni							
	<b>A RIPORTARE</b>							149'429,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							149'429,34
	Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Intervento A1: Passivazione barre di armatura soletta e traversi di testata  SOMMANO m2				18,500	18,50		
						18,50	3,54	65,49
36 / 36 ANAS23_B. 09.220.1.a 07/06/2024	MALTE PREMISCELATE:TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI:Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di str ... E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 SpCat 1 - Demolizioni Cat 9 - Bonifica superficiale delle strutture in calcestruzzo Intervento A1: ricostruzione copriferro min. 2cm soletta e traversi di testata  SOMMANO m2				18,500	18,50		
						18,50	83,36	1'542,16
	<b>Rifacimento massicciata stradale (Cat 4)</b>							
37 / 37 ANAS23_A. 03.004.a 18/11/2022	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE:comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SpCat 1 - Demolizioni Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Demolizione massicciata stradale esistente su impalcato: spessore medio 40cm *(lung.=27+2+1,2*2) Demolizione massicciata stradale esistente su muri d'ala lato valle: spessore medio 14cm *(lung.=11,8+12,7) Demolizione massicciata stradale esistente su muri d'ala lato monte: spessore medio 45cm *(lung.=2,6+3)  SOMMANO m3		31,40	6,250	0,400	78,50		
			24,50	2,350	0,140	8,06		
			5,60	2,350	0,450	5,92		
						92,48	5,04	466,10
	<b>Rinforzo cordoli (Cat 3)</b>							
38 / 38 ANAS23_A. 03.001 06/06/2024	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO:Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. SpCat 1 - Demolizioni Cat 3 - Rinforzo cordoli Demolizione parte sommitale muri andatori per realizzazione nuovi cordoli in c.a. *(lung.=11,8+12,7+2,6+3)  SOMMANO m3		30,10	1,000	0,450	13,55		
						13,55	19,81	268,43
39 / 39 ANAS23_B. 01.001.a 06/06/2024	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M:anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'a ... esistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. SpCat 1 - Demolizioni Cat 3 - Rinforzo cordoli Scavo di approfondimento per realizzazione cordoli su muri andatori * (lung.=24,50+2,6+3)  SOMMANO m3		30,10	1,550	1,000	46,66		
						46,66	8,12	378,88
	<b>Rifacimento massicciata stradale (Cat 4)</b>							
40 / 40	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei							
	<b>A RIPORTARE</b>							152'150,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							152'150,40
ER23_B01.0 61.005 14/11/2022	materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Demolizioni Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Vedi voce n° 37 [m3 92.48] Vedi voce n° 38 [m3 13.55]					92,48 13,55		
	SOMMANO m3					106,03	50,55	5'359,82
41 / 41 ANAS23_E. 08.005.17.03 .01 14/11/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI.CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE.COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE SpCat 1 - Demolizioni Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Vedi voce n° 37 [m3 92.48] *(H/peso=2400/1000)				2,400	221,95		
	SOMMANO t					221,95	37,95	8'423,00
	<b>Rinforzo cordoli (Cat 3)</b>							
42 / 42 ANAS23_E. 08.005.17.01 .02 06/06/2024	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 02 - MATTONI SpCat 1 - Demolizioni Cat 3 - Rinforzo cordoli Vedi voce n° 38 [m3 13.55] *(H/peso=1800/1000)				1,800	24,39		
	SOMMANO t					24,39	25,30	617,07
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2)</b>							
43 / 43 ER23_A01.0 10.005.a 06/06/2024	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Vedi voce n° 39 [m3 46.66]		10,00			466,60		
	SOMMANO m3/km					466,60	0,74	345,28
	<b>Demolizioni (SpCat 1)</b>							
44 / 44 ANAS23_E. 08.005.17.05 .04 06/06/2024	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (CO ... NTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRENAGGIO. COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" SpCat 1 - Demolizioni Cat 3 - Rinforzo cordoli Vedi voce n° 39 [m3 46.66] *(H/peso=2000/1000)				2,000	93,32		
	SOMMANO t					93,32	10,25	956,53
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2) Rifacimento massicciata stradale (Cat 4)</b>							
45 / 45 ER23_A.13.2	FPO di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con							
	<b>A RIPORTARE</b>							167'852,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							167'852,10
5 14/11/2022	feltro di vetro imputrescibile r ... olizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Realizzazione dello strato di impermeabilizzazione *(lung.=30+2+0,2+0,2)		32,40	7,100		230,04		
	SOMMANO m2					230,04	30,07	6'917,30
46 / 46 ER23_C01.0 10.010.a 04/12/2022	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Sottofondo realizzato mediante il riutilizzo e la compattazione del materiale esistente (sp. medio 14cm) con ripristino delle pendenze esistenze * (lung.=30+2+1,2*2)		34,40	6,650	0,140	32,03		
	SOMMANO m3					32,03	4,37	139,97
47 / 47 ANAS23_D. 01.017.a 18/11/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER):Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Binder (5cm) - impalcato *(lung.=30+2+1,2*2) Binder (5cm) - cordoli muri d'ala		34,40 24,50	6,650 1,850	0,050 0,050	11,44 2,27		
	SOMMANO m3					13,71	189,36	2'596,13
48 / 48 ANAS23_D. 01.043.2.a 18/11/2022	MANO D'ATTACCO:Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modali ... spiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale impalcato *(lung.=30+2+1,2*2) cordoli muri d'ala		34,40 24,50	6,650 1,850		228,76 45,33		
	SOMMANO m2					274,09	1,01	276,83
49 / 49 ANAS23_D. 01.024.a 18/11/2022	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm):Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Usura (4cm) - impalcato *(lung.=30+2+1,2*2) Usura (4cm) - cordoli muri d'ala		34,40 24,50	6,650 1,850	0,040 0,040	9,15 1,81		
	SOMMANO m3					10,96	200,77	2'200,44
50 / 50 ER23_A23.0 01.020.a 15/11/2022	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Scossalina sp.1mm di ritenuta dell'acqua a cavallo dei giunti con le spalle *							
	<b>A RIPORTARE</b>							179'982,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							179'982,77
	(H/peso=0,001*7850)	2,00	7,60	1,250	7,850	149,15		
	Scossalina sp.1mm di ritenuta dell'acqua a cavallo delle pile *(H/peso=0,001*7850)	2,00	7,60	0,200	7,850	23,86		
	SOMMANO kg					173,01	4,16	719,72
51 / 51 ER23_A23.0 04.030.d 15/11/2022	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Rifacimento massicciata stradale Vedi voce n° 50 [kg 173.01]					173,01		
	SOMMANO kg					173,01	0,78	134,95
	<b>Rinforzo cordoli (Cat 3)</b>							
52 / 52 ANAS23_A. 03.007.a 18/11/2022	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.:Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... tegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC delle strutture. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Demolizione cordoli esistenti impalcato e pilastri guard rail. In corrispondenza dei cordoli d'impalcato avere cura di preservare e sistemare le armature esistenti Cordoli d'impalcato *(lung.=31+27) pilastri guard rail	0,20 33,00	58,00 0,16		1,000	11,60 0,84		
	SOMMANO m3					12,44	197,30	2'454,41
53 / 53 ER23_B01.0 61.005 16/11/2022	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Vedi voce n° 52 [m3 12.44]					12,44		
	SOMMANO m3					12,44	50,55	628,84
54 / 54 ANAS23_E. 08.005.17.01 .01 16/11/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Vedi voce n° 53 [m3 12.44] *(H/peso=2500/1000)				2,500	31,10		
	SOMMANO t					31,10	25,30	786,83
55 / 55 ANAS23_B. 04.001 18/11/2022	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI:Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Casseri per allargamento cordoli impalcato - lato valle Casseri per allargamento cordoli impalcato - lato monte Casseri per prolungamento cordoli muri d'ala spalle lato valle - Cordolo 1 Casseri per prolungamento cordoli muri d'ala spalle lato valle - Cordolo 2 Casseri per prolungamento cordoli muri d'ala spalle lato monte - Cordolo 3 Casseri per prolungamento cordoli muri d'ala spalle lato monte - Cordolo 4		29,00 32,00 15,00 15,00 5,00 5,00		1,400 1,900 1,650 1,650 1,650 1,650	40,60 60,80 24,75 24,75 8,25 8,25		
	<b>A RIPORTARE</b>					167,40		184'707,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
			<b>RIPORTO</b>					167,40
	SOMMANO m2					167,40	23,29	3'898,75
56 / 56 ANAS23_B. 03.035.d 18/11/2022	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.:A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Getto cordoli impalcato - lato valle Getto cordoli impalcato - lato monte Getto cordoli muri d'ala spalle lato valle - Cordolo 1 Getto cordoli muri d'ala spalle lato valle - Cordolo 2 Getto cordoli muri d'ala spalle lato monte - Cordolo 3 Getto cordoli muri d'ala spalle lato monte - Cordolo 4 incremento del 3% per tener conto della classe di consistenza S5 anziché S4 (EP ANAS 23_B.03.045.a)	1,03	29,00		0,300	8,96		
		1,03	32,00		0,400	13,18		
		1,03	12,70		1,230	16,09		
		1,03	12,00		1,350	16,69		
		1,03	3,00		1,350	4,17		
		1,03	2,65		1,350	3,68		
	SOMMANO m3					62,77	196,36	12'325,52
57 / 57 ER23_A03.0 07.170.a 16/11/2022	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
58 / 58 ER23_A03.0 07.170.f 16/11/2022	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Vedi voce n° 56 [m3 62.77]					62,77		
	SOMMANO m3					62,77	12,87	807,85
59 / 59 ANAS23_B. 05.030 18/11/2022	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Barre cordoli impalcato Barre cordoli muri d'ala - CORDOLO 1 Barre cordoli muri d'ala - CORDOLO 2 Barre cordoli muri d'ala - CORDOLO 3 Barre cordoli muri d'ala - CORDOLO 4				1450,000	1'450,00		
					2210,000	2'210,00		
					2195,000	2'195,00		
					530,000	530,00		
					440,000	440,00		
	SOMMANO kg					6'825,00	1,68	11'466,00
60 / 60 ANAS23_B. 09.020.3.1 06/06/2024	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO:Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio.CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Rinforzo cordoli Inghisaggi Ø16/50cm per ancoraggio muri andatori ai nuovi cordoli in c.a. * (par.ug.=22+25+6+5)	58,00				58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	12,52	726,16
	<b>A RIPORTARE</b>							214'184,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							214'184,91
	<b>Sistema di regimentazione delle acque (Cat 5)</b>							
61 / 61 ANAS23_A. 03.030.b 15/11/2022	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO: O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali ese ... PALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM: Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 5 - Sistema di regimentazione delle acque Formazione n.4 fori nella soletta di impalcato per alloggiamento pluviali Øe=125mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	51,83	207,32
62 / 62 ANAS23_I.0 2.105 15/11/2022	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI: Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 5 - Sistema di regimentazione delle acque Bocchette di raccolta n.4					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	118,36	473,44
63 / 63 ANAS23_I.0 2.115.b 15/11/2022	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI: Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito ... alcato che a completamento avvenuto. DIAMETRO ESTERNO MM 125 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 5 - Sistema di regimentazione delle acque Pluviali in PVC Øe=125mm	4,00	2,20			8,80		
	SOMMANO m					8,80	15,50	136,40
	<b>Sostituzione barriere di sicurezza (Cat 7)</b>							
64 / 64 ANAS23_G. 02.003.d 16/11/2022	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2:BORDO PONTE NASTRO E PALETTI:Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto dell ... tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 7 - Sostituzione barriere di sicurezza Lato monte Lato valle		36,00 49,50			36,00 49,50		
	SOMMANO m					85,50	239,69	20'493,49
65 / 65 ANAS23_G. 02.003.a 06/06/2024	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2:- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO:Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06 ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 7 - Sostituzione barriere di sicurezza Lato monte *(lung.=4,5+13,5+9+4,5) Lato valle *(lung.=4,5*4)		31,50 18,00			31,50 18,00		
	SOMMANO m					49,50	155,91	7'717,55
	<b>A RIPORTARE</b>							243'213,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							243'213,11
	<b>Demolizioni (SpCat 1)</b>							
66 / 66 ANAS23_A. 01.003.a 01/08/2024	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DI ELEVATA RESISTENZA: anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resist ... attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto e progetto. SpCat 1 - Demolizioni Cat 7 - Sostituzione barriere di sicurezza Scavo in roccia per installazione barriere bordo laterale lato monte (13.5m+9m) *(lung.=13,5+9)		22,50	0,600	0,800	10,80		
	SOMMANO m3					10,80	14,33	154,76
67 / 67 ER23_B01.0 61.005 01/08/2024	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Demolizioni Cat 7 - Sostituzione barriere di sicurezza Vedi voce n° 66 [m3 10.80]					10,80		
	SOMMANO m3					10,80	50,55	545,94
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2)</b>							
68 / 68 ANAS23_E. 08.005.17.05 .04 01/08/2024	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (CO ... NTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRENAGGIO. COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 7 - Sostituzione barriere di sicurezza Vedi voce n° 67 [m3 10.80]					2,400	25,92	
	SOMMANO t					25,92	10,25	265,68
69 / 69 ANAS23_D. 01.003 01/08/2024	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 7 - Sostituzione barriere di sicurezza Riempimento scavo per installazione barriere bordo laterale lato monte (13.5m+9m) *(lung.=13,5+9)		22,50	0,600	0,800	10,80		
	SOMMANO m3					10,80	59,49	642,49
	<b>Segnaletica (Cat 8)</b>							
70 / 70 ANAS23_H. 01.001.b 09/12/2022	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE: Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitu ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 8 - Segnaletica Strisce longitudinali carreggiata *(lung.=59+1,6*2*2)		65,40			65,40		
	SOMMANO m					65,40	0,55	35,97
71 / 71	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A							
	<b>A RIPORTARE</b>							244'857,95









# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Intervento locale Ponte Via Metello Sichel 2 - Strada provinciale SP9

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Data, 02/08/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 ANAS23_A. 01.003.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DI ELEVATA RESISTENZA: anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resist ... attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto e progetto.	SOMMANO m3	10,80	14,33	154,76	27,58	17,820
2 ANAS23_A. 03.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO:Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa.	SOMMANO m3	13,55	19,81	268,43	133,54	49,750
3 ANAS23_A. 03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE:comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	SOMMANO m3	92,48	5,04	466,10	183,32	39,330
4 ANAS23_A. 03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.:Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... tegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC delle strutture.	SOMMANO m3	12,44	197,30	2'454,41	1'465,04	59,690
5 ANAS23_A. 03.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO: O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali ese ... PALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM: Per fori di lunghezza non superiore a cm 50.	SOMMANO cadauno	4,00	51,83	207,32	144,90	69,890
6 ANAS23_A. 03.033	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE:Del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spesso medio 1 cm) compres ... sporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compresi gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	SOMMANO m2	179,55	4,81	863,64	549,36	63,610
7 ANAS23_A. 03.040	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO:Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalca ... strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato.- PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM	SOMMANO m2	78,64	15,98	1'256,67	674,83	53,700
8 ANAS23_B. 01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M:anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'a ... esistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.	SOMMANO m3	46,66	8,12	378,88	132,15	34,880
9 ANAS23_B. 03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.:A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )	SOMMANO m3	65,53	196,36	12'867,47	896,86	6,970
10 ANAS23_B. 04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI:Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	SOMMANO m2	447,02	23,29	10'411,10	6'690,17	64,260
11 ANAS23_B.	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE:Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				29'328,78	10'897,75	

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			29'328,78	10'897,75		
04.004.a	strutture aventi raggio di ... comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.- LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00	SOMMANO m2	114,18	17,64	2'014,14	1'158,33	57,510
12 ANAS23_B. 05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg	18'000,00	1,68	30'240,00	4'442,26	14,690
13 ANAS23_B. 09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA: Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.	SOMMANO m2	205,61	3,54	727,86	409,06	56,200
14 ANAS23_B. 09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO:Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio.CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40	SOMMANO cadauno	978,00	12,52	12'244,56	4'748,43	38,780
15 ANAS23_B. 09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anuffatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	146,21	10,86	1'587,84	858,86	54,090
16 ANAS23_B. 09.220.1.a	MALTE PREMISCELATE:TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI:Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di str ... E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2	SOMMANO m2	18,50	83,36	1'542,16	613,63	39,790
17 ANAS23_B. 09.230.a	PROFONDO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO DA 60 A 100 MM - UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE: Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrast ... (UNI EN 13057) $\leq 0,3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ ; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,04\%$ .	SOMMANO dm3	20'175,76	3,25	65'571,22	8'537,37	13,020
18 ANAS23_C. 03.001.a	FORO LUNGHEZZA FINO A M 2: All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenz ... foratore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40mm, per interventi di consolidamento.	SOMMANO ml	275,85	9,81	2'706,09	1'232,35	45,540
19 ANAS23_D. 01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m3	10,80	59,49	642,49	101,13	15,740
20 ANAS23_D. 01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER):Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m3	13,71	189,36	2'596,13	211,32	8,140
21 ANAS23_D. 01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm):Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m3	10,96	200,77	2'200,44	181,10	8,230
	A R I P O R T A R E			151'401,71	33'391,59		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			151'401,71	33'391,59		
22 ANAS23_D. 01.043.2.a	MANO D'ATTACCO:Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modali ... spiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA	SOMMANO m2	274,09	1,01	276,83	49,47	17,870
23 ANAS23_E. 07.005.a	PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC. Mediante finissimo getto di polveri di carbonato di calcio misto ad acqua per la pulizia e con l'utilizzo d ... e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Al mq vuoto per pieno. - PER LA PULIZIA DI SUPERFICI	SOMMANO m2	14,60	24,05	351,13	107,24	30,540
24 ANAS23_E. 08.005.17.01 .01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 01 - CEMENTO	SOMMANO t	35,03	25,30	886,26	0,00	
25 ANAS23_E. 08.005.17.01 .02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 02 - MATTONI	SOMMANO t	24,39	25,30	617,07	0,00	
26 ANAS23_E. 08.005.17.03 .01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI.CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE.COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE	SOMMANO t	221,95	37,95	8'423,00	0,00	
27 ANAS23_E. 08.005.17.05 .04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (CO ... NTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRENAGGIO. COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"	SOMMANO t	119,24	10,25	1'222,21	0,00	
28 ANAS23_G. 02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2:- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO:Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06 ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	49,50	155,91	7'717,55	572,64	7,420
29 ANAS23_G. 02.003.d	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2:BORDO PONTE NASTRO E PALETTI:Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto dell ... tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel	SOMMANO m	85,50	239,69	20'493,49	1'580,05	7,710
30 ANAS23_H. 01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE: Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitu ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	SOMMANO m	65,40	0,55	35,97	15,37	42,730
31 ANAS23_H. 02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO: Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. - DEL DIAMETRO DI 60 MM: Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.	SOMMANO m	6,00	7,95	47,70	0,00	
32 ANAS23_H. 02.215.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO:Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe ... portuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			191'472,92	35'716,36		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			191'472,92	35'716,36	
33 ANAS23_I.0 2.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI: Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... e dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	2,00	99,86	199,72	0,00	
	SOMMANO cadauno					
34 ANAS23_I.0 2.115.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI: Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito ... alcato che a completamento avvenuto.	4,00	118,36	473,44	257,03	54,290
	SOMMANO m					
35 ER23_A.13.2 5	FPO di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con feltro di vetro imputrescibile r ... olizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superfice effettiva.	230,04	30,07	6'917,30	1'106,77	16,000
	SOMMANO m2					
36 ER23_A01.0 10.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	466,60	0,74	345,28	107,04	31,000
	SOMMANO m3/km					
37 ER23_A03.0 01.035	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC	2'997,44	4,66	13'968,07	6'984,04	50,000
	SOMMANO dm3					
38 ER23_A03.0 07.165.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, confezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... , esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:LC33 (Rck 33 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc	26,19	290,17	7'599,55	531,97	7,000
	SOMMANO m3					
39 ER23_A03.0 07.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	2,00	253,11	506,22	0,00	
	SOMMANO cadauno					
40 ER23_A03.0 07.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m	91,72	12,87	1'180,44	0,00	
	SOMMANO m3					
41 ER23_A23.0 01.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	173,01	4,16	719,72	302,28	42,000
	SOMMANO kg					
42 ER23_A23.0 04.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	173,01	0,78	134,95	40,48	30,000
	SOMMANO kg					
43 ER23_B01.0 61.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	130,84	50,55	6'613,96	4'166,79	63,000
	SOMMANO m3					
44 ER23_B01.0 61.020	Scariatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	1,57	38,90	61,07	48,85	80,000
	SOMMANO m3					
45 ER23_B01.0 61.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:valutazione a volume	1,57	35,98	56,49	43,50	77,000
	SOMMANO m3					
46 ER23_B02.0	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20					
	SOMMANO					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			230'385,53	49'312,53	



