

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE



ACCORDO QUADRO
SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI A NUOVE OPERE E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO
STRADALE DI PROPRIETA' E IN GESTIONE ALLA CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
ZONA MANUTENTIVA 2
CIG DERIVATO: A061534C3F
CUP: B87H20019430001

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEI DISSESTI FRANOSI NELLA
FRAZIONE DI TOSI KM 13+100 DELLA SP 86 "REGGELLO-DONNINI-TOSI"

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

TITOLO TAV.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RUP:
Arch. Giuseppe Biancamano

DEC:
Arch. Sara Salvadori

DATA:
Lug. 2025

PROGETTISTA GENERALE:
Ing. Stefano Mattera - ECL-Project Partner Ltd Consulting Engineers

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Giosuè Sordi - ECL-Project Partner Ltd Consulting Engineers

GEOLOGO:
Dott. Geol. Claudio Preci - IS Ingegneria e Servizi s.r.l.s

G03

PROGETTISTA DELL'ELABORATO:



Project Partners Ltd
Consulting Engineers
Ing. Stefano Mattera



SCALA

-

Codice commessa (int)

Liv.

Disciplina

Tipo

Elaborato

Numero

Rev.

2	3	0	0	3	2	F	COST	R	C	M	0	1	A
---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

A

Prima emissione

lug. 2025

DS

GS

SM

Rev.

Descrizione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

MANDATARIO:

MANDANTI:



LEONARDO
consorzio europeo
per l'ingegneria e l'architettura

IS Ingegneria e Servizi s.r.l.s
Centro Sviluppo Agricolo e Forestale S.T.A.
Archeomodena Associazione Professionale

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza dei dissesti franosi nella frazione di Tosi

COMMITTENTE: Città metropolitana di Firenze

Data, 24/07/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> CS-CORPO STRADALE (SpCat 1) VIA DIAZ (Cat 1) CS.A-Sovrastruttura stradale (SbCat 3)							
1 / 14 04.B12.001.0 02	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					77,27		
	SOMMANO m³					77,27	82,48	6'373,23
2 / 15 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... , secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm					515,15		
	SOMMANO m²					515,15	37,31	19'220,25
3 / 17 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm					490,35		
	SOMMANO m²					490,35	24,51	12'018,48
4 / 18 04.E02.003.0 03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... ondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm					490,35		
	SOMMANO m²					490,35	15,34	7'521,97
5 / 19 04.E02.003.0 04	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato							
	A R I P O R T A R E							45'133,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'133,93
	Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					490,35		
	SOMMANO m²					490,35	4,48	2'196,77
	CS.B -Opere di finitura (SbCat 4)							
6 / 26 04.F07.001.0 02	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm finitura strada		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	87,68	2'893,44
7 / 27 PR.P07.130. 018	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canalett ... a interna da 30 cm D400 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025) Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta con misura interna da 30 cm D400 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025)		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	230,98	7'622,34
8 / 28 04.F07.001.0 03	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200 Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	57,31	2'865,50
9 / 29 02.B04.001.0 02	CALCESTRUZZO PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di c ... minari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 CALCESTRUZZO PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15					2,50		
	SOMMANO m³					2,50	213,39	533,48
10 / 30 01.F06.011.0 04	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi							
	A R I P O R T A R E							61'245,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'245,46
	in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,90	175,90
11 / 31 01.A04.008.0 01	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compre ... esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m					12,38		
	SOMMANO m³					12,38	8,26	102,26
12 / 32 04.F08.012.0 02	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	10,33	56,82
13 / 33 PR.P22.045. 005	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Additivata di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino monostrato 12x25 sp.6-7 cm PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Additivata di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino monostrato 12x25 sp.6-7 cm					125,63		
	SOMMANO m²					125,63	15,36	1'929,68
14 / 34 01.E02.018.0 02	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari					125,63		
	SOMMANO m²					125,63	16,54	2'077,92
15 / 35 04.E07.005.0	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in							
	A R I P O R T A R E							65'588,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'588,04
01	calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,80	119,20
16 / 36 04.E07.005.0 02	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,10	28,40
17 / 37 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15		166,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	0,41	68,06
18 / 62 19.6.10.3	ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA. Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. E' compres ... calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza fino a cm 70. ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA. Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. E' compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza fino a cm 70.		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	17,00	1'411,00
19 / 63 19.8.390.2	RINGHIERE PARAPETTO A TUBI. Ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 1300 e tre tubi corrimano di diam ... ra; accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con montanti ad interasse di mm 2000. RINGHIERE PARAPETTO A TUBI. Ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 1300 e tre tubi corrimano di diametro mm 60. Sono compresi: spinotti di collegamento; fascette blocca tubo; tappi di chiusura; accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con montanti ad interasse di mm 2000.		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	85,00	7'055,00
20 / 65	Ripristino in quota di pozzetto di qualsiasi dimensione. Sono compresi scavo, smontaggio pozzetto, pulitura fossa, drenaggio con ghiaia, eventuali mattoni e rimontaggio in quota con rinfianco in sabbia. Compreso eventuale apporto di terra mancante Ripristino in quota di pozzetto di qualsiasi dimensione. Sono compresi scavo, smontaggio pozzetto, pulitura fossa, drenaggio con ghiaia, eventuali mattoni e rimontaggio in quota con rinfianco in sabbia. Compreso eventuale apporto di terra mancante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,95	20,95
	A R I P O R T A R E							74'290,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'290,65
21 / 38 14.R04.003.0 07	OS-OPERE SOSTEGNO (SpCat 2) OS.A -micropali (SbCat 5) Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm SOMMANO m		1936,00			1'936,00 1'936,00	109,03	211'082,08
22 / 39 04.A07.002.0 02	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati SOMMANO m³					136,85 136,85	18,37	2'513,93
23 / 40 PRREC.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) SOMMANO t				246,330	246,33 246,33	33,76	8'316,10
24 / 68 14.R04.010.0 01	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato SOMMANO kg				108222,40 0	108'222,40 108'222,40	3,77	407'998,45
25 / 72	Scala a doppio cosciale Certificata lineare composta da gradini 18 compreso pianerottolo intermedio , Struttura metallica Certificata con calcolo strutturale , composta da cosciale ... rnicatura con colorazione a scelta per le parti a vista. Compreso ilievo isure effettuato de trasporto e posa in opera Scala a doppio cosciale Certificata lineare composta da gradini 18 compreso pianerottolo intermedio , Struttura metallica Certificata con calcolo strutturale , composta da cosciale perimetrale reso installato mediante doppia coppia di colonne in tubolare a sostegno del pianerottolo tutto fissato alla soletta ed alle travi/pilastrini mediante idonee piastra di fissaggi e relativi tasselli con ancoraggio resina chimica ; Gradini in grigliato metallico antiscivolo/antitacco con bordo antisdrucciolo. Completa di Parapetto composto d alementi in tubolare a disegno semplice da installare sul lato sx salire Scala Certificata 1090 con calcolo strutturale per 400kg/Mq (uso pubblico) EXC2. Tutto Materiale fornito in Finitura Zincata a caldo e successivo trattamento di Verniciatura con colorazione a scelta per le parti a vista. Compreso ilievo isure effettuato de trasporto e posa in opera SOMMANO cadauno					1,00 1,00	22'680,00	22'680,00
	A R I P O R T A R E							726'881,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'881,21
26 / 41 01.A04.001.0 02	OS.B -nuovo muro in ca (SbCat 6) SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamen ... i. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.					20,13		
	SOMMANO m³					20,13	22,55	453,93
27 / 42 PRREC.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)					36,230	36,23	
	SOMMANO t					36,23	33,76	1'223,12
28 / 43 01.A04.001.0 02	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamen ... i. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.					118,01		
	SOMMANO m³					118,01	22,55	2'661,13
29 / 44 PRREC.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)					212,420	212,42	
	SOMMANO t					212,42	33,76	7'171,30
30 / 45 01.B04.003.0 02	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consi ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							738'390,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'390,69
	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4					11,71 11,71		
	SOMMANO m³					23,42	163,41	3'827,06
31 / 46 01.B02.002.0 01	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegn ... itura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					363,07 363,07	29,75	10'801,33
32 / 47 16.B04.007.0 02	CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di ... carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4					118,59 118,59	213,24	25'288,13
33 / 48 01.B03.001.0 10	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e							
	A R I P O R T A R E							778'307,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'307,21
	dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.				21347,010	21'347,01		
	SOMMANO kg					21'347,01	2,15	45'896,07
34 / 49 01.A05.001.0 02	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo					44,45		
	SOMMANO m³					44,45	41,43	1'841,56
35 / 50 14.R07.002.0 02	Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ... o l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		375,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	183,98	68'992,50
36 / 51 01.B07.002.0 02	MURATURA PORTANTE. IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA, RECINZIONI o OPERE SIMILARI. Alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore in testa ≥ 40 cm Posa ... trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. Con malta bastarda MURATURA PORTANTE. IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA, RECINZIONI o OPERE SIMILARI. Alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore in testa ≥ 40 cm Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. Con malta bastarda muro di sostegno pianerottolo esistente contromuro					2,77 109,56		
	SOMMANO m³					112,33	655,16	73'594,12
37 / 66 A0202	Muratura di mattoni del tipo "Bolognesi", per opere di fondazione e sottomurazione, aventi le dimensioni di cm 28x13,8x5,8 circa, di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni n ... detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi. Per murature dello spessore di due o più teste. Muratura di mattoni del tipo "Bolognesi", per opere di fondazione e sottomurazione, aventi le dimensioni di cm 28x13,8x5,8 circa, di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, realizzazione a conci, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di							
	A R I P O R T A R E							968'631,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							968'631,46
38 / 67	corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi. Per murature dello spessore di due o più teste.					3,60	864,63	3'112,67
	SOMMANO mc					3,60		
	Prova di carico su tirante eseguita con un martinetto idraulico e monitoraggio degli spostamenti con 1 compratore compresa la certificazione finale e documentazione fotografica. Per ogni prova. Escluso il compenso per prestazioni esterne e spese di viaggio.					2,00	650,00	1'300,00
	SOMMANO					2,00		
	OS.C -muro in pietra (SbCat 7)							
39 / 20 09.V01.022.0 01	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					25,00	1,39	34,75
	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					25,00		
	consolidamento muro					25,00	1,39	34,75
	SOMMANO m²					25,00		
40 / 21 01.A04.001.0 02	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamen ... i. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.					77,63	22,55	1'750,56
	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.					77,63		
	consolidamento muro					77,63	22,55	1'750,56
	SOMMANO m³					77,63		
41 / 22 PRREC.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)					139,73	33,76	4'717,28
	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)					139,73		
	consolidamento muro					139,73	33,76	4'717,28
	SOMMANO t					139,73		
42 / 23 02.B10.005.0	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50;							
	A R I P O R T A R E							979'546,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'546,72
01	compreso la demolizione del ... della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni consolidamento muro					47,25		
	SOMMANO m³					47,25	1'980,24	93'566,34
43 / 24 PRREC.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) consolidamento muro					1,800		
	SOMMANO t					1,80		
						1,80	33,76	60,77
44 / 25 01.A05.001.0 02	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo consolidamento muro					77,63		
	SOMMANO m³					77,63	41,43	3'216,21
45 / 70	E.08.005.17.02.01 E.08.005.17.02.01					1,250		
	SOMMANO t					1,25		
						1,25	75,90	94,88
	CA-CANTIERE (SpCat 3) CA.A -segnaletica di cantiere (SbCat 8)							
46 / 52 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15		166,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	0,41	68,06
47 / 53 04.E07.005.0 01	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,80	59,60
48 / 54 04.E07.005.0 02	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	A R I P O R T A R E							1'076'612,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'612,58
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,10	14,20
49 / 55 PR.P51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,27	88,54
50 / 56 05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,57	35,14
51 / 57 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	34,28	2'056,80
52 / 58 05.E07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm.		166,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	1,11	184,26
53 / 59 17.N05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	17,68	1'591,20
54 / 60 17.N05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)							
	A R I P O R T A R E							1'080'582,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'582,72
55 / 61 17.N05.002.0 19	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,26	743,40
	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o meta ... calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)							
	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		90,00			90,00		
56 / 71 04.B12.002.0 01	SOMMANO m					90,00	1,51	135,90
	CA:B - Elementi di cantiere (SbCat 9)							
	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm					44,00		
	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm					44,00		
57 / 1 05.A03.002.0 01	SOMMANO m³					88,00	42,28	3'720,64
	DR - Demolizioni e Rimozioni (SpCat 4)							
	DR.A-Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)							
	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... zione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.							
58 / 2 05.A03.002.0 02	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.					2'819,54		
	SOMMANO m²*cm					2'819,54	0,71	2'001,87
	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm							
	idem c.s. ...di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm					3'383,44		
59 / 4 05.A03.004.0 01	SOMMANO m²*cm					3'383,44	0,62	2'097,73
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore							
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore		83,00			83,00		
	A R I P O R T A R E					83,00		1'089'282,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,00		1'089'282,26
	SOMMANO m					83,00	5,84	484,72
60 / 6 05.E07.001.0 01	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,57	70,28
61 / 7 09.V02.020.0 02	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	95,51	764,08
62 / 8 05.A03.020.0 01	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.					3,30		
	SOMMANO m³					3,30	84,36	278,39
63 / 9 PRREC.P17. 001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01)				8,250	8,25		
	SOMMANO t					8,25	22,44	185,13
64 / 10 05.A03.020.0 01	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.					1,44		
	SOMMANO m³					1,44	84,36	121,48
65 / 11 PRREC.P17. 001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01)				3,600	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		1'091'186,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		1'091'186,34
	SOMMANO t					3,60	22,44	80,78
66 / 13 PRREC.P17. 001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01)				15,480	15,48		
	SOMMANO t					15,48	22,44	347,37
67 / 16 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm					490,35		
	SOMMANO m²					490,35	24,51	12'018,48
68 / 69	E.08.005.17.02.01 E.08.005.17.02.01				0,400	0,40		
	SOMMANO t					0,40	75,90	30,36
	DR.B-Movimenti di terra (SbCat 2)							
69 / 3 01.A04.001.0 02	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamen ... i. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.					148,11		
	SOMMANO m³					148,11	22,55	3'339,88
70 / 5 04.A07.002.0 02	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati					210,00		
	SOMMANO m³					210,00	18,37	3'857,70
71 / 12 01.A04.001.0 02	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamen ... i. con carico, trasporto e scarico dei							
	A R I P O R T A R E							1'110'860,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'110'860,91
72 / 64	rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.					8,56	22,55	193,03
	SOMMANO m³					8,56		
	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento catalogati con i codici CER 170101, 170102, 170103, 170106, 170107, 170301, 170302, 170503, 170504, 170901, 170902, 170903, 170904 smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/ 06 e s.m.i Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento catalogati con i codici CER 170101, 170102, 170103, 170106, 170107, 170301, 170302, 170503, 170504, 170901, 170902, 170903, 170904 smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/ 06 e s.m.i					357,23	14,20	5'072,67
	SOMMANO m3					357,23		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'116'126,61
	T O T A L E euro							1'116'126,61
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	VIA DIAZ	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>
		1'116'126,61
		Totale CATEGORIE euro1'116'126,61
	A RIPORTARE	

[illegible]

Spett.le
Ing. SURACI



BRB
TECNOSCALE

BRB TECNOSCALE SRL

PIAZZA U. NOBILE 6

47030 SAN MAURO PASCOLI (FC)

TEL. 0541 930269

FAX: 0541 812147

WWW.BRBTECNOSCALE.IT

INFO@BRBTECNOSCALE.IT

ISCRITTA AL REGISTRO
IMPRESE FORLÌ-CESENA

C.F. E P.IVA 03613540404

San Mauro Pascoli, 24 Luglio 2025

OFFERTA N° 09407/25 MI
RIF. REGGELLO – TOSCANA

Fornitura di :

Scala a doppio cosciale Certificata lineare composta da gradini 18 compreso pianerottolo intermedio , Struttura metallica Certificata con calcolo strutturale , composta da cosciale perimetrale reso installato mediante doppia coppia di colonne in tubolare a sostegno del pianerottolo tutto fissato alla soletta ed alle travi/pilastri mediante idonee piastra di fissaggi e relativi tasselli con ancoraggio resina chimica ; Gradini in grigliato metallico antiscivolo/antitacco con bordo antisdrucciolo.

Completa di Parapetto composto d elementi in tubolare a disegno semplice da installare sul lato sx salire
Scala Certificata 1090 con calcolo strutturale per 400kg/Mq (uso pubblico) EXC2. Tutto Materiale fornito in Finitura Zincata a caldo e successivo trattamento di Verniciatura con colorazione a scelta per le parti a vista.

Totale Offerta a corpo Euro 19500,00 + iva

In aggiunta da concordare :

Rilievo Misure effettuato da ns.tecnico Euro 280,00+iva

Trasporto e Posa in Opera Euro 2900,00 + iva

Offerta Esclusa di :

Ausilio di Camion Gru , Ponteggio interni , Mezzi di sollevamento per le operazioni di posa dei manufatti , eventuali opere murarie.

Tempi di consegna: Da Concordare

Trasporto: Compreso

Pagamento: Da Concordare con formula di Acconto/S.A.L

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

BRB TECNOSCALE SRL