



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
C.U.P.: B77H24003930003		C.I.G. :B4A19A1D48

ALLEGATI :	1. VERBALE DI SOMMA URGENZA 2. ANALISI PREZZI 3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA 4. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA 5. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA 6. ELENCO PREZZI UNITARI 7. CONDIZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE
------------	---

Messina, li 04 Dicembre 2024

I Progettisti

F.to Ing. Alessandro MAIORANA

F.to Geom. Michele QUARTO

Visto : IL R.U.P.

F.to Arch. Francesco ORSI



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

VERBALE DI SOMMA URGENZA



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Progettazione - Zona Omogenea Nebrodi

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino del muro di sostegno della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 135 al Km. 0+750, nel Comune di Gioiosa Marea.

PROCESSO VERBALE DI SOMMA URGENZA

Premesso che:

- a seguito di copiose infiltrazioni idriche si é causata l'instabilità del muro di sostegno del corpo stradale a valle della S.P. 135, in prossimità della progressiva chilometrica 0+750;
- nella mattinata del 02/12/2024 a causa di tali infiltrazioni idriche, l'instabilità del pendio è evoluta in maniera incontrollata tanto da creare il crollo di una parte del muro di sottoscarpa e lo slittamento e rotazione, con minaccia di imminente crollo, della restante porzione del detto muro, tutto posto a valle della carreggiata stradale, coinvolgendo quasi l'intera sede stradale, rendendola non più transitabile in entrambi i sensi di marcia e interessando le pertinenze di un edificio per civile abitazione ivi insistente ai piedi del predetto muro ed esponendo lo stesso all'incombente rischio residuo di crollo con pregiudizio per l'incolumità degli abitanti, oltre che causa di possibili danni all'immobile.
- l'intervento in questione risulta essere assolutamente urgente ed importante al fine di salvaguardare l'incolumità dei residenti dell'edificio di cui sopra;

Per quanto sopra premesso il giorno *tre* del mese di *dicembre* dell'anno *duemilaventiquattro* (03/12/2024) il sottoscritto Arch. Francesco Orsi, dipendente della Città Metropolitana di Messina, Responsabile del Servizio Progettazione Zona Omogenea Nebrodi, dopo avere valutato che la situazione riscontrata sui luoghi, costituisce, vista la grave instabilità del versante in frana, grave pericolo.

In considerazione che quanto sopra descritto rappresenta, grave pregiudizio per la tutela della pubblica e privata incolumità, nonché alla salvaguardia del patrimonio immobiliare privato esposto, ritengono necessario intervenire con somma urgenza per l'esecuzione dei lavori relativi alla "*Messa in sicurezza e il ripristino del muro di sostegno della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 135 al Km. 0+750, nel Comune di Gioiosa Marea*".

L'intervento necessario per provvedere alla demolizione delle parti pericolanti, al consolidamento ed alla ricostruzione del tratto stradale in questione, necessari al fine di eliminare le condizioni di rischio incombente, consiste in:

- Indagini geognostiche per la caratterizzazione geotecnica del terreno;
- demolizione e conferimento a discarica del materiale di risulta;
- scavo di sbancamento per formazione della base d'appoggio delle strutture da realizzare;
- muri di sostegno su fondazioni indirette;
- rilevato per formazione del corpo stradale;
- formazione cassonetto stradale in conglomerato bituminoso;
- parapetti di protezione laterale;

Ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs 36/2023, i lavori si dichiarano di Somma Urgenza ed indifferibili ed il loro ammontare si prevede pari a € 500.000,00 (cinquecentomila/00) I.V.A. inclusa, che sarà dedotto da perizia sommaria, in corso di redazione, con prezzi – **ridotti del 20%** - desunti dal prezzario regionale vigente ed, in assenza, da apposita analisi prezzi.

A seguito delle risultanze delle indagini saranno predisposti i calcoli statici da inoltrare al Genio Civile per l'acquisizione dei pareri di competenza ex artt. 17 e 18 L. 64/74 che potranno apportare variazioni alla perizia sommaria redatta ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs 36/2023.

IL TECNICO
(f.to Arch. Francesco Orsi)



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI

AP. 1 Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello demolitore, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

Analisi per metro lineare di barriera smontata

Operaio comune									
- per smonto barriera	n°	1	x	ore	0,04	x	€ 24,91	=	€ 1,00
- per smonto montanti	n°	1	x	ore	0,04	x	€ 24,91	=	€ 1,00
- per carico su mezzo	n°	2	x	ore	0,025	x	€ 24,91	=	€ 1,25
- per supporto e controllo traffico	n°	2	x	ore	0,04	x	€ 24,91	=	€ 1,99
Trasporto								=	€ 0,40
							<i>Sommano</i>		€ 5,63
									€ 0,84
									€ 0,65
									€ 7,12
Totale									
Spese generali 15 %									
Utile d'impresa 10 %									

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera smontata

€ 7,12

(diconsi Euro sette e dodici cent)

Percentuale manodopera

92,90%



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OS12ABARRIERADI SICUREZZA (SpCat4)							
1 AP.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... o si autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.		45,00			45,00		
	SOMMANO al m					45,00	7,12	320,40
	OG3 LAVORI STRADALI (SpCat 1)							
2 SIC24_01.04 .05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Tratto 2		15,00	5,000	10,000	750,00		
	SOMMANO m² x cm					750,00	1,32	990,00
3 SIC24_01.03 .04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque ... el materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Muro tratto 1 *(larg.=(0,60+1,20)/2)*(H/peso=(7,00+5,00)/2) Muro tratto 2 *(larg.=(0,60+1,20)/2)*(H/peso=(5,00+3,00)/2) Cordolo		30,00 15,00 45,00	0,900 0,900 0,300	6,000 4,000 0,300	162,00 54,00 4,05		
	SOMMANO m³					220,05	22,72	4'999,54
4 SIC24_01.01 .01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Materiale franato *(par.ug.=1/2)	0,50	25,00	3,000	7,000	262,50		
	SOMMANO m³					262,50	5,33	1'399,13
5 SIC24_01.01 .07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo mecca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Tratto 1-sede stradale rimanente Tratto 2 *(H/peso=(5,00+3,00)/2)		30,00 15,00	3,000 3,000	1,500 4,000	135,00 180,00		
	SOMMANO m³					315,00	12,12	3'817,80
6 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) Tratto 2		15,00	3,000	2,000	90,00		
	SOMMANO m3					90,00	1,21	108,90
	A R I P O R T A R E							11'635,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'635,77
	OS21 OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 2)							
7 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... ri di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'499,89	3'499,89
8 SIC24_04.01 .02.013	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. Tratto 1 -Muri H media =m. 6,00 Tratto 2 -Muri H media=m. 4,00	25,00 12,00	12,00 12,00			300,00 144,00		
	SOMMANO m					444,00	177,19	78'672,36
9 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate <u>PALI TRATTO 1</u> Ferri long. gabbia d=mm.18 *(par.ug.=25*20) spirale gabbia d=mm.10 *(par.ug.=25*120) Anelli d=mm.18 *(par.ug.=25*3) <u>PALI TRATTO 2</u> Ferri long. gabbia d=mm.18 *(par.ug.=12*20) spirale gabbia d=mm.10 *(par.ug.=12*120) Anelli d=mm.18 *(par.ug.=12*3) <u>MURO SOSTEGNO H media=m.6,00</u> Ripartitori fondazione d=mm.18 *(par.ug.=2*24) Staffe fondazione d=mm.16 *(par.ug.=125*2) Ferri di ripresa sagomati d=mm.18 Ferri di ripresa posteriori d=mm.18 Ferri elevazione anteriori d=mm.18 Ripartitori elevazione d=mm.8 *(par.ug.=2*21) <u>MURO SOSTEGNO H=m.4,00</u> Ripartitori fondazione d=mm.18 *(par.ug.=2*20) Staffe fondazione d=mm.14 *(par.ug.=75*2) Ferri di ripresa sagomati d=mm.16 Ferri di ripresa posteriori d=mm.18 Ferri elevazione anteriori d=mm.14 Ripartitori elevazione d=mm.8 *(par.ug.=2*15) <u>CORDOLO PER BARRIERA H2</u> Staffe d=mm.14 Longitudinali d=mm.14	500,00 3000,00 75,00 240,00 1440,00 36,00 48,00 250,00 42,00 125,00 125,00 42,00 40,00 150,00 15,00 75,00 75,00 30,00 240,00 4,00	12,00 2,42 2,42 12,00 2,42 2,42 29,95 3,39 4,95 7,68 7,28 29,95 14,95 3,09 3,54 5,52 5,17 14,95 1,40 45,00		1,999 0,617 1,999 1,999 0,617 1,999 1,999 1,578 1,999 1,999 1,999 0,395 1,999 1,208 1,578 1,999 1,208 0,395 1,208 1,208	11'994,00 4'479,42 362,82 5'757,12 2'150,12 174,15 2'873,76 1'337,36 415,59 1'919,04 1'819,09 496,87 1'195,40 559,91 83,79 827,59 468,40 177,16 405,89 217,44		
	SOMMANO kg					37'714,92	2,71	102'207,43
10 SIC24_03.01 .01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Massetto sottofondazione tratto 1 Massetto sottofondazione tratto 2		30,00 15,00	3,500 3,200	0,100 0,100	10,50 4,80		
	SOMMANO m³					15,30	186,72	2'856,82
	A R I P O R T A R E							198'872,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'872,27
11 SIC24_03.01 .02.007	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Fondazione tratto 1 Fondazione tratto 2		30,00 15,00	3,500 3,200	1,100 1,000	115,50 48,00		
	SOMMANO m³					163,50	213,89	34'971,02
12 SIC24_03.01 .02.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 Tratto 1 *(larg.=(0,40+1,10)/2) Tratto 2 *(larg.=(0,40+0,80)/2) Cordolo barriera		30,00 15,00 45,00	0,750 0,600 0,300	6,000 4,000 0,300	135,00 36,00 4,05		
	SOMMANO m³					175,05	217,65	38'099,63
13 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Tratto 1-fondazione Tratto 1-elevazione Tratto 2-fondazione Tratto 2-elevazione Cordolo barriera	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 30,00 15,00 15,00 45,00		1,100 6,000 1,000 4,000 0,300	66,00 360,00 30,00 120,00 27,00		
	SOMMANO m²					603,00	44,58	26'881,74
OG3 LAVORI STRADALI (SpCat 1)								
14 SIC24_06.03 .06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. Tratto 1 Tratto 2		30,00 15,00	0,600 0,600	6,600 3,600	118,80 32,40		
	SOMMANO m³					151,20	43,26	6'540,91
15 SIC24_01.05 .05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Tratto 1 Tratto 1 Tratto 2		30,00 30,00 15,00	2,400 3,000 3,000	6,600 1,100 3,600	475,20 99,00 162,00		
	SOMMANO m³					736,20	29,77	21'916,67
16 SIC24_01.05 .06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km	736,20	16,00			11'779,20		
	SOMMANO m³ x km					11'779,20	0,66	7'774,27
	A R I P O R T A R E							335'056,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'056,51
17 SIC24_01.05 .03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... ima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata Tratto 1 Tratto 2		30,00 15,00	6,000 3,000		180,00 45,00		
	SOMMANO m²					225,00	1,12	252,00
18 SIC24_06.01 .02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Tratto 1 Tratto 2		30,00 15,00	6,000 3,000	0,200 0,200	36,00 9,00		
	SOMMANO m³					45,00	45,87	2'064,15
19 SIC24_06.03 .07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km (par.ug.=151,20+45,00)	196,20	16,00			3'139,20		
	SOMMANO m³ x km					3'139,20	0,66	2'071,87
	OS12A BARRIERA DI SICUREZZA (SpCat 4)							
20 SIC24_06.05 .01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o cu ... ipla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	356,15	16'026,75
	OG3 LAVORI STRADALI (SpCat 1)							
21 SIC24_01.02 .05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano (par.ug.=7,50+220,05+262,50+315,00)	805,05	21,00			16'906,05		
	SOMMANO m³ X km					16'906,05	0,79	13'355,78
22 MO.1	Operaio comune Per rimozione materiale e pulitura cunettone	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO ore					12,00	31,51	378,12
23 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore Per rimozione materiale e pulitura cunettone					10,00		
	SOMMANO ore					10,00	96,39	963,90
	A R I P O R T A R E							370'169,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'169,08
24 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 75 Per trasporto materiale a rifiuto					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	106,39	851,12
25 SIC24_06.01 .04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Tratto 1 Tratto 2		30,00 15,00	6,000 3,000	10,000 10,000	1'800,00 450,00		
	SOMMANO m²/cm					2'250,00	2,48	5'580,00
26 SIC24_06.01 .05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Tratto 1 Tratto 2		30,00 15,00	6,000 3,000	7,000 7,000	1'260,00 315,00		
	SOMMANO m²/cm					1'575,00	2,76	4'347,00
27 SIC24_06.01 .06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		70,00	7,000	3,000	1'470,00		
	SOMMANO m²/cm					1'470,00	3,64	5'350,80
INDAGINIGEOGNOSTICHE (SbCat3)								
28 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettr ... , gli scavi e/o i rinterrì per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	391,79	1'175,37
29 SIC24_04.01 .16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte ... nferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa.	32,00	11,00			352,00		
	SOMMANO m					352,00	8,96	3'153,92
30 SIC24_20.24 .03 04/12/2024	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettr ... , gli scavi e/o i rinterrì per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000.							
	A R I P O R T A R E							390'627,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'627,29
	- per ogni prova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	391,79	391,79
31 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in an ... re, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'106,03	3'106,03
32 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,60	310,60
33 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	84,71	5'082,60
34 SIC24_20.03 .09	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. - per ogni campione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,88	88,80
35 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	37,38	224,28
36 SIC24_20.03 .14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,97	1'078,20
37 SIC24_20.03 .15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainato del consumo, di carburante per lo stesso.							
	A R I P O R T A R E							400'909,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'909,59
	- per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,29	150,29
38 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la ... a copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,51	195,10
39 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,71	117,10
40 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,99	29,97
41 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,77	38,31
42 SIC24_20.07 .05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,35	133,05
43 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,65	184,95
	Arrotondamento lavori					1,00		1,64
	A R I P O R T A R E							401'760,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'760,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat3)							
44 SIC24_26.07 .02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	566,63	566,63
45 SIC24_26.07 .02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	263,95	1'055,80
46 SIC24_26.01 .01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altez ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Tratto 1 Tratto 2		30,00 10,00		6,000 4,000	180,00 40,00		
	SOMMANO m²					220,00	8,68	1'909,60
47 SIC24_26.01 .01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altez ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Tratto 2	4,00 4,00	30,00 10,00		6,000 4,000	720,00 160,00		
	SOMMANO m²					880,00	9,97	8'773,60
48 SIC24_26.01 .03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Tratto 1 Tratto 2		30,00 10,00		6,000 4,000	180,00 40,00		
	SOMMANO m²					220,00	3,83	842,60
49 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro pe ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	672,36	3'361,80
50 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido,							
	A R I P O R T A R E							418'270,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'270,03
	dimensioni cm 100,00 x 140,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,30	73,30
51 SIC24_26.01 .25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... elle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Zona scavo Zona edificio		40,00 40,00		3,000 3,000	120,00 120,00		
	SOMMANO m²					240,00	77,46	18'590,40
52 SIC24_26.01 .17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo ... iali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	58,18	5'236,20
53 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	19,61	980,50
54 SIC24_26.01 .30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... lo sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m²					14,00	48,88	684,32
55 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,80	80,80
	Arrotondamento sicurezza					1,00		4,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							443'920,00
	T O T A L E euro							443'920,00
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

STIMA COSTI DELLA MANODOPERA DI MASSIMA

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					
	LAVORI A MISURA					
1	Arrotondamento lavori SOMMANO	1,00	1,64	1,64	0,00	
2	Arrotondamento sicurezza SOMMANO	1,00	4,45	4,45	0,00	
3 AP.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... o si autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO al m	45,00	7,12	320,40	297,65	92,900
4 MO.1	Operaio comune SOMMANO ore	12,00	31,51	378,12	0,00	
5 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO ore	10,00	96,39	963,90	0,00	
6 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 75 SOMMANO ore	8,00	106,39	851,12	0,00	
7 SIC24_01.01 .01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	262,50	5,33	1'399,13	326,00	23,300
8 SIC24_01.01 .07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo mecca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	315,00	12,12	3'817,80	1'677,16	43,930
9 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) SOMMANO m3	90,00	1,21	108,90	0,00	
10 SIC24_01.02 .05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m³ X km	16'906,05	0,79	13'355,78	2'916,90	21,840
11 SIC24_01.03 .04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque ... el materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO m³	220,05	22,72	4'999,54	1'593,85	31,880
12 SIC24_01.04 .05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m² x cm	750,00	1,32	990,00	562,02	56,770
13 SIC24_01.05 .03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... ima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata SOMMANO m²	225,00	1,12	252,00	59,57	23,640
14 SIC24_01.05 .05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato					
	A R I P O R T A R E			27'442,78	7'433,15	

COMMITTENTE:

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			27'442,78	7'433,15	
15 SIC24_01.05 .06	SOMMANO m³ Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km	736,20	29,77	21'916,67	1'490,33	6,800
16 SIC24_03.01 .01.001	SOMMANO m³ x km Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10	11'779,20	0,66	7'774,27	1'697,12	21,830
17 SIC24_03.01 .02.007	SOMMANO m³ Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40	15,30	186,72	2'856,82	88,56	3,100
18 SIC24_03.01 .02.015	SOMMANO m³ Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40	163,50	213,89	34'971,02	944,22	2,700
19 SIC24_03.02 .01.002	SOMMANO m³ Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	175,05	217,65	38'099,63	1'352,54	3,550
20 SIC24_03.02 .03	SOMMANO kg Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	37'714,92	2,71	102'207,43	23'804,11	23,290
21 SIC24_04.01 .01.001	SOMMANO m² Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... ri di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata	603,00	44,58	26'881,74	9'158,61	34,070
22 SIC24_04.01 .02.013	SOMMANO corpo Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.	1,00	3'499,89	3'499,89	1'052,77	30,080
23 SIC24_04.01 .16	SOMMANO m Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte ... nferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa.	444,00	177,19	78'672,36	5'507,07	7,000
24 SIC24_06.01 .02.002	SOMMANO m Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano	352,00	8,96	3'153,92	438,71	13,910
25 SIC24_06.01 .04.002	SOMMANO m³ Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	45,00	45,87	2'064,15	205,18	9,940
26 SIC24_06.01 .05.002	SOMMANO m²/cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in	2'250,00	2,48	5'580,00	407,34	7,300
	A R I P O R T A R E			355'120,68	53'579,71	

COMMITTENTE:

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			355'120,68	53'579,71	
27 SIC24_06.01 .06.002	ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO m ² /cm	1'575,00	2,76	4'347,00	285,16	6,560
28 SIC24_06.03 .06	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO m ² /cm	1'470,00	3,64	5'350,80	480,50	8,980
29 SIC24_06.03 .07	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO m ³	151,20	43,26	6'540,91	1'348,74	20,620
30 SIC24_06.05 .01.006	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km SOMMANO m ³ x km	3'139,20	0,66	2'071,87	452,29	21,830
31 SIC24_20.03 .01	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o cu ... ipla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO m	45,00	356,15	16'026,75	762,87	4,760
32 SIC24_20.03 .02	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in an ... re, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	3'106,03	3'106,03	2'053,40	66,110
33 SIC24_20.03 .03.001	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. SOMMANO cad	1,00	310,60	310,60	205,34	66,110
34 SIC24_20.03 .09	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	60,00	84,71	5'082,60	3'356,55	66,040
35 SIC24_20.03 .13	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. - per ogni campione SOMMANO cad	10,00	8,88	88,80	39,87	44,900
36 SIC24_20.03 .14.001	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta SOMMANO cad	6,00	37,38	224,28	26,33	11,740
37 SIC24_20.03 .15	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	60,00	17,97	1'078,20	852,32	79,050
	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainato del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno SOMMANO cad	1,00	150,29	150,29	41,84	27,840
	A R I P O R T A R E			399'498,81	63'484,92	

COMMITTENTE:

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			399'498,81	63'484,92	
38 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la ... a copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione	SOMMANO cad	10,00	19,51	195,10	154,23 79,050
39 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione	SOMMANO cad	10,00	11,71	117,10	92,57 79,050
40 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione	SOMMANO cad	3,00	9,99	29,97	23,69 79,050
41 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione	SOMMANO cad	3,00	12,77	38,31	30,28 79,050
42 SIC24_20.07 .05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori). - per ogni determinazione	SOMMANO cad	3,00	44,35	133,05	105,18 79,050
43 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione	SOMMANO cad	3,00	61,65	184,95	146,20 79,050
44 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettr ... , gli scavi e/o i rinterrati per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova	SOMMANO cad	4,00	391,79	1'567,16	1'187,60 75,780
45 SIC24_26.01 .01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altez ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	SOMMANO m²	220,00	8,68	1'909,60	1'452,25 76,050
46 SIC24_26.01 .01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altez ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	SOMMANO m²	880,00	9,97	8'773,60	5'701,96 64,990
47 SIC24_26.01 .03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	SOMMANO m²	220,00	3,83	842,60	685,12 81,310
48 SIC24_26.01 .17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo ... iali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.	SOMMANO m	90,00	58,18	5'236,20	387,48 7,400
49 SIC24_26.01 .25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... elle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	SOMMANO m²	240,00	77,46	18'590,40	6'605,17 35,530
	A R I P O R T A R E			437'116,85	80'056,65	

COMMITTENTE:

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			437'116,85	80'056,65	
50 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	50,00	19,61	980,50	270,91	27,630
51 SIC24_26.01 .30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... lo sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	14,00	48,88	684,32	295,49	43,180
52 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO cad	1,00	73,30	73,30	1,66	2,260
53 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO cad	1,00	80,80	80,80	2,00	2,470
54 SIC24_26.07 .02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	566,63	566,63	198,60	35,050
55 SIC24_26.07 .02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	4,00	263,95	1'055,80	0,00	
56 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro pe ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	5,00	672,36	3'361,80	274,32	8,160
	Parziale LAVORI A MISURA euro			443'920,00	81'099,63	18,269
	T O T A L E euro			443'920,00	81'099,63	18,269
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

QUADRO ECONOMICO

A - LAVORI A BASE D'ASTA

A.1 - Importo lavori a base d'asta	€	401 760,00
A.2 - ribasso contrattuale del 20%	€	80 352,00
Importo netto dei lavori	€	321 408,00
A.3 - Importo per costi sicurezza non soggetto a ribasso	€	42 160,00
A.4 - Oneri relativi all'incidenza della mano d'opera soggetti al ribasso d'asta (art.41 c.14 D.Lgs. n.36/2023)	€	81 099,63
Totale lavori originali	€	363 568,00

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 - IVA 22%	€	79 984,96
B.2 - Contributo A.N.A.C.	€	250,00
B.3 - Spese tecniche (D.L. 36/2023 art.45)	€	7 271,36
B.4 - Oneri conferimento in discarica compreso I.V.A.	€	17 000,00
B.5 - Redazione calcoli statici e rilievi a carico dell'esecutore compreso I.V.A.	€	15 000,00
B.6- Spese per assicurazione obbligatoria (D.L. 36/2023 art.2 c.4)	€	363,57
B.7- Imprevisti, indennizzi e arrotondamento	€	16 562,11
Totale somme a disposizione	€	136 432,00
IMPORTO TOTALE	€	500 000,00



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. euro (sette/12)	al m	7,12
Nr. 2 MO.1	Operaio comune euro (trentauno/51)	ore	31,51
Nr. 3 MO.2	Operaio qualificato euro (trentacinque/14)	ore	35,14
Nr. 4 MO.3	Operaio specializzato euro (trentasette/87)	ore	37,87
Nr. 5 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore euro (novantasei/39)	ore	96,39
Nr. 6 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 75 euro (centosei/39)	ore	106,39
Nr. 7 NO.3	Pala cingolata o gommata oltre Kw 27, pprovvista di braccio intercambiabile escavatoremecanica fino a mc.0.75 euro (novantasei/52)	ore	96,52
Nr. 8 SIC24_01.01 .01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (cinque/33)	m³	5,33
Nr. 9 SIC24_01.01 .07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dodici/12)	m³	12,12
Nr. 10 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) euro (uno/21)	m3	1,21
Nr. 11 SIC24_01.02 .05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/79)	m³ X km	0,79
Nr. 12 SIC24_01.03 .04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (ventidue/72)	m³	22,72
Nr. 13	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SIC24_01.04 .05	posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (uno/32)	m² x cm	1,32
Nr. 14 SIC24_01.05 .03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata euro (uno/12)	m²	1,12
Nr. 15 SIC24_01.05 .05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato euro (ventinove/77)	m³	29,77
Nr. 16 SIC24_01.05 .06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km euro (zero/66)	m³ x km	0,66
Nr. 17 SIC24_03.01 .01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 euro (centototantasei/72)	m³	186,72
Nr. 18 SIC24_03.01 .02.007	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 euro (duecentotredici/89)	m³	213,89
Nr. 19 SIC24_03.01 .02.015	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori stradali C32/40 euro (duecentodiciassette/65)	m³	217,65
Nr. 20 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate euro (due/71)	kg	2,71
Nr. 21 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (quarantaquattro/58)	m²	44,58
Nr. 22 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione dell e categorie di lavori di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata euro (tremilaquattrocentonovantanove/89)	corpo	3'499,89
Nr. 23 SIC24_04.01 .02.013	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. euro (centosettantasette/19)	m	177,19
Nr. 24 SIC24_04.01 .16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. euro (otto/96)	m	8,96
Nr. 25 SIC24_04.01 .17.001	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idraulici, comprensiva della preservazione e del ravvivamento dei ferri d'armatura in modo tale da renderli idonei e perfettamente integrati al successivo getto della platea di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm euro (centodieci/56)	cad	110,56
Nr. 26 SIC24_06.01 .02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (quarantacinque/87)	m ³	45,87
Nr. 27 SIC24_06.01 .04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (due/48)	m²/cm	2,48
Nr. 28 SIC24_06.01 .05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (due/76)	m²/cm	2,76
Nr. 29 SIC24_06.01 .06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (tre/64)	m²/cm	3,64
Nr. 30 SIC24_06.03 .06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. euro (quarantatre/26)	m³	43,26
Nr. 31 SIC24_06.03 .07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km euro (zero/66)	m³ x km	0,66
Nr. 32 SIC24_06.05 .01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo o su manufatto in cls, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, conformi al D.M. 18/02/92, n. 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), aventi larghezza operativa e classe W5. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel D.M. 33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con le seguenti richieste di equivalenza: barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative euro (trecentocinquantasei/15)	m	356,15
Nr. 33 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilacentosei/03)	corpo	3'106,03
Nr. 34 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. euro (trecentodieci/60)	cad	310,60
Nr. 35 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m euro (ottantaquattro/71)	m	84,71
Nr. 36 SIC24_20.03 .09	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. - per ogni campione euro (otto/88)	cad	8,88
Nr. 37 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta euro (trentasette/38)	cad	37,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 SIC24_20.03 .14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 17/01/2018 e ss.mm.ii. e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m euro (diciassette/97)	m	17,97
Nr. 39 SIC24_20.03 .15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainato del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno euro (centocinquanta/29)	cad	150,29
Nr. 40 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione euro (diciannove/51)	cad	19,51
Nr. 41 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione euro (undici/71)	cad	11,71
Nr. 42 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione euro (nove/99)	cad	9,99
Nr. 43 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione euro (dodici/77)	cad	12,77
Nr. 44 SIC24_20.07 .05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori). - per ogni determinazione euro (quarantaquattro/35)	cad	44,35
Nr. 45 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione euro (sessantauno/65)	cad	61,65
Nr. 46 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettronica di acquisizione ed elaborazione dati, geofono e martello energizzatore, compresa la registrazione del riflessogramma. Sono esclusi dalla prova gli oneri per la eventuale scapitozzatura dei pali, gli scavi e/o i rintieri per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova euro (trecentonovantauno/79)	cad	391,79
Nr. 47 SIC24_26.01 .01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata secondo la normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. Provvisto dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (otto/68)	m²	8,68
Nr. 48 SIC24_26.01 .01.002	idem c.s. ...struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (nove/97)	m²	9,97
Nr. 49 SIC24_26.01 .03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/83)	m²	3,83
Nr. 50 SIC24_26.01 .17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. euro (cinquantaotto/18)	m	58,18
Nr. 51	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SIC24_26.01 .25	modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (settantasette/46)	m²	77,46
Nr. 52 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciannove/61)	m²	19,61
Nr. 53 SIC24_26.01 .30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. euro (quarantaotto/88)	m²	48,88
Nr. 54 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (settantatre/30)	cad	73,30
Nr. 55 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC euro (ottanta/80)	cad	80,80
Nr. 56 SIC24_26.07 .02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (cinquecentosessantasei/63)	cad	566,63
Nr. 57 SIC24_26.07 .02.002	idem c.s.addetti. per ogni mese successivo al primo euro (duecentosessantatre/95)	cad	263,95
Nr. 58 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T., assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego euro (seicentostettantadue/36)	cad	672,36



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione zona Omogenea Nebrodi

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA SEDE STRADALE, FRANATO A CAUSA DI INFILTRAZIONI IDRICHE, LUNGO LA S.P. 135 AL KM. 0+750, NEL COMUNE DI GIOIOSA MAREA.	
<i>C.U.P.: B77H24003930003</i>	<i>C.I.G. :B4A19A1D48</i>	

CONDIZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Progettazione - Zona Omogenea Nebrodi

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino del muro di sostegno della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 135 al Km. 0+750, nel Comune di Gioiosa Marea.

CONDIZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di lavori di S.U. per *la messa in sicurezza e il ripristino del muro di sostegno della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 135 al Km. 0+750, nel Comune di Gioiosa Marea.*

Essi sono quelli indicati nella consistenza riportata negli elaborati della Perizia giustificativa delle prestazioni richieste, redatta ai sensi del comma 3 dell'art. 140 del D.Lgs. 36/2023.

L'importo della perizia ascende ad euro 500.000,00 di cui euro 363.568,00 per lavori ed euro 136.432,00 a disposizione dell'Amm/ne.

Le indicazioni delle opere riportate nella predetta Perizia, debbono ritenersi unicamente come norme di massima per rendersi ragione dei lavori da eseguire.

L'Amministrazione, pertanto, si riserva la facoltà insindacabile di introdurre, all'atto esecutivo, tutte quelle varianti che riterrà più opportuno, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che l'Impresa possa avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, con stabiliti nella presente perizia di spesa.

L'appalto è disciplinato dalle leggi e regolamenti in vigore nella Regione Siciliana in materia di opere pubbliche nonché dalle condizioni stabilite dal D.Lgs. 36/2023 e dal Capitolato Generale di Appalto Vigente.

I prezzi unitari riportati nella sopra citata Perizia, sono quelli in base ai quali saranno pagati i lavori.

In mancanza saranno adottati quelli contenuti nel vigente Prezziario Regionale o, in mancanza, da regolari analisi effettuate in corso d'opera. Essi sono comprensivi di ogni onere per spese generali ed utile dell'Impresa e si intendono da essi accettati in base a calcoli di sua convenienza e a tutto suo rischio e, quindi, sono fissi ed invariabili per tutta la durata dei lavori.

I lavori dovranno essere avviati entro 3 giorni dalla firma dell'Ordine di Servizio e portati a compimento entro **150 giorni** dall'ottenimento delle prescritte autorizzazioni.

In caso di ritardo sull'inizio e/o sull'ultimazione dei lavori, sarà applicata una penale dell'uno per mille dell'importo contrattuale dei lavori per ogni giorno di ritardo;

Non è prevista il pagamento di alcun premio di incentivazione né di revisione prezzi. Non è ammessa, inoltre, alcuna perizia suppletiva ai lavori appaltati.

Il pagamento avverrà ogni qualvolta l'importo dei lavori eseguiti e contabilizzati, raggiungono un importo non inferiore **al 20 % (VENTI per cento) dell'importo contrattuale.**

Per quant'altro qui risulta omissso, si richiama integralmente quanto riportato nel Capitolato Speciale di Appalto adottato dalla Città Metropolitana di Messina che forma parte integrante del presente Ordine di Servizio.

Resta a carico dell'Impresa la presentazione del piano di sicurezza che dovrà presentarsi entro 3 giorni dalla consegna dei lavori.

Per accettazione ed adempimento

L'IMPRESA
f.to TRIGEO s.r.l.

IL DIRIGENTE
f.to Dott. Biagio PRIVITERA
