



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' **AB**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO CANALI VARI CAMPOCIECO

PROGETTO ESECUTIVO

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI

EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE

ORDINANZA N. 8/2023

INTERVENTO URGENTE DI RIPRISTINO DI FRANE NEI COMUNI DI MASI TORELLO, FERRARA ED OSTELLATO, NEI PRESIDI DI CO.PACCHIERI E FO.MASI - VIA PAGANA, DE.LATTUGA - VIA MASSAFISCAGLIA, FOSSA BERTOLDA - VIA SAN CARLO - COLLETORE DI ARRIVO, ALL. MALAGO' - VIA CA BRUCIATE, CONDOTTO NICOLINO - STRADA BIANCA, COLL.GEN. SANT'ANTONINO - VIA FIASCHETTA, CO. VALCORE A.B. - IMPANTO VALCORE

ER-URID-000053

Comuni di Ferrara, Masi Torello e Ostellato

CUP J78H23000580001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: **06.02.2024**

Elab.:

4

IL PROGETTISTA

(Geom. Marcello Padovani)

IL RESPONSABILE

UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Mauro Monti)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC158
00	Progetto Esecutivo	Bolognesi M.	06.02.2024	
B	Revisione 1			
C	Revisione 2			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
LM	LAVORI A MISURA				
01	VIA PAGANA				
C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
1	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti				
C01.010.010.b (List. DS2024)	1100 * 0,36	396,00			
	Totale m ³	396,00	19,50	10,00	7.722,00 (1,29%)
C04.004.005	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
2	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere				
C04.004.005.b (List. DS2024)	1100 * 1,10	1.210,00			
	Totale m ³	1.210,00	4,15	42,00	5.021,50 (0,84%)
C04.052.005	OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:				
3	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg				
C04.052.005.e (List. DS2024)	1100 * 2,36	2.596,00			
	Totale m ³	2.596,00	68,61	24,00	178.111,56 (29,84%)
C04.088.015	GEOTESSILI Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
4	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m				
C04.088.015.b (List. DS2024)	1100 * 5,20	5.720,00			
	Totale m ²	5.720,00	3,33	30,00	19.047,60 (3,19%)
N04.028.005	NOLI NOLI DI POMPE Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:				
5	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m				
N04.028.005.d (List. DS2024)	10	10,00			
	A RIPORTARE				209.902,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				209.902,66
	Totale h	10,00	13,88	19,00	138,80
					(0,02%)
	Totale VIA PAGANA Euro				210.041,46
02	FOSSA BERTOLDA				
6 AP1 (List. Analisi prezzi)	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in pioppo, pino o larice.				
	un palo ogni 30 cm - doppia orditura - 640 ml 2 * 2170 * 4	17.360,00			
	Totale m	17.360,00	7,10	3,00	123.256,00
C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				(20,65%)
7 C01.010.010.b (List. DS2024)	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti				
	sx idraulica 650 * 2,80	1.820,00			
	Totale m³	1.820,00	19,50	10,00	35.490,00
C04.004.005	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				(5,95%)
8 C04.004.005.b (List. DS2024)	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere				
	sx idraulica 650 * 2,50	1.625,00			
	Totale m³	1.625,00	4,15	42,00	6.743,75
C04.052.005	OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:				(1,13%)
9 C04.052.005.e (List. DS2024)	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg				
	sx idraulica 650 * 2,96	1.924,00			
	Totale m³	1.924,00	68,61	24,00	132.005,64
C04.088.015	GEOTESSILI Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				(22,11%)
10 C04.088.015.b (List. DS2024)	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m				
	sx idraulica 650 * 6,20	4.030,00			
	A RIPORTARE				507.536,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				507.536,85
	Totale m ²	4.030,00	3,33	30,00	13.419,90
					(2,25%)
N04.028.005	NOLI				
	NOLI DI POMPE				
	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:				
11	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m				
N04.028.005.d					
(List. DS2024)					
	10	10,00			
	Totale h	10,00	13,88	19,00	138,80
					(0,02%)
	Totale FOSSA BERTOLDA Euro				311.054,09
03	CO. PALLARANO				
C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
12	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti				
C01.010.010.b					
(List. DS2024)					
	CO. NICOLINO - sx idraulica 100 * 0,16	16,00			
	CO. NICOLINO - dx idraulica 100 * 0,04	4,00			
	CO. PALLARANO 80 * 0,35	28,00			
	Totale m ³	48,00	19,50	10,00	936,00
					(0,16%)
C04.004.005	SCAVI DI SBANCAMENTO				
	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
13	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere				
C04.004.005.b					
(List. DS2024)					
	CO. NICOLINO - sx idraulica 100 * 0,63	63,00			
	CO. NICOLINO - dx idraulica 100 * 0,68	68,00			
	CO. PALLARANO 80 * 1,05	84,00			
	Totale m ³	215,00	4,15	42,00	892,25
					(0,15%)
C04.052.005	OPERE IN PIETREME				
	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:				
14	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg				
C04.052.005.e					
(List. DS2024)					
	CO. NICOLINO - sx idraulica 100 * 0,84	84,00			
	CO. NICOLINO - dx idraulica 100 * 0,86	86,00			
	CO. PALLARANO 80 * 1,30	104,00			
	Totale m ³	274,00	68,61	24,00	18.799,14
					(3,15%)
C04.088.015	GEOTESSILI				
	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed				
	A RIPORTARE				541.722,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	REPORTO atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				541.722,94
15 C04.088.015.b (List. DS2024)	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m CO. NICOLINO - sx idraulica 100 * 3 CO. NICOLINO - dx idraulica 100 * 3,15 CO. PALLARANO 80 * 3,65	300,00 315,00 292,00			
	Totale m ²	907,00	3,33	30,00	3.020,31 (0,51%)
N04.028.005	NOLI NOLI DI POMPE Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m				
16 N04.028.005.d (List. DS2024)	10	10,00			
	Totale h	10,00	13,88	19,00	138,80 (0,02%)
	Totale CO. PALLARANO Euro				23.786,50
04	COLL.GEN.SANT'ANTONIO				
17 AP1 (List. Analisi prezzi)	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in pioppo, pino o larice. un palo ogni 50 cm - doppia orditura - 80 ml 2 * 160 * 4	1.280,00			
	Totale m	1.280,00	7,10	3,00	9.088,00 (1,52%)
C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
18 C01.010.010.b (List. DS2024)	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti dx idraulica 80 * 3,86	308,80			
	Totale m ³	308,80	19,50	10,00	6.021,60 (1,01%)
C04.004.005	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
19 C04.004.005.b (List. DS2024)	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere dx idraulica 80 * 2,65	212,00			
	Totale m ³	212,00	4,15	42,00	879,80 (0,15%)
C04.052.005	OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese				
	A RIPORTARE				560.871,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				560.871,45
20 C04.052.005.e (List. DS2024)	radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg				
	dx idraulica 80 * 4,21	336,80			
	Totale m ³	336,80	68,61	24,00	23.107,85 (3,87%)
C04.088.015	GEOTESSILI Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
21 C04.088.015.b (List. DS2024)	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m				
	dx idraulica 80 * 7,20	576,00			
	Totale m ²	576,00	3,33	30,00	1.918,08 (0,32%)
N04.028.005	NOLI NOLI DI POMPE Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m				
22 N04.028.005.d (List. DS2024)	10	10,00			
	Totale h	10,00	13,88	19,00	138,80 (0,02%)
	Totale COLL.GEN.SANT'ANTONIO Euro				41.154,13
	Totale LAVORI A MISURA Euro				586.036,18
OS	ONERI SICUREZZA				
F01.001.010	FORNITURA ACQUA IN CANTIERE Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio:				
23 F01.001.010.g (List. DS2024)	capacità 1.000 l, diametro 850 mm, altezza 1.890 mm, peso 40 kg				
	1	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	1.499,77	10,00	1.499,77 (0,25%)
F01.022.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:				
24 F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi				
	A RIPORTARE				587.535,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
(List. DS2024)	RIPORTO				587.535,95
	via Pagana 1	1,00			
	Fossa Bertolda 1	1,00			
	Co. Pallarano 1	1,00			
	Coll. Gen. Sant'Antonino 1	1,00			
	Totale Cadauno	4,00	201,62	47,00	806,48 (0,14%)
25 F01.022.005.b (List. DS2024)	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)				
	via Pagana 1 * 3	3,00			
	Fossa Bertolda 1 * 2	2,00			
	Co. Pallarano 0 * 0	0,00			
	Coll. Gen. Sant'Antonino 0	0,00			
	Totale Cadauno	5,00	37,17	50,00	185,85 (0,03%)
F01.022 26 F01.022.045 (List. DS2024)	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo				
	via Pagana 1 * 4	4,00			
	Fossa Bertolda 1 * 3	3,00			
	Co. Pallarano 1 * 1	1,00			
	Coll. Gen. Sant'Antonino 1 * 1	1,00			
	Totale Cadauno	9,00	131,79	24,00	1.186,11 (0,20%)
F01.025.005 27 F01.025.005.a (List. DS2024)	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori				
	via Pagana 1 * 20	20,00			
	Fossa Bertolda 1 * 20	20,00			
	Co. Pallarano 1 * 20	20,00			
	Coll. Gen Sant'Antonino 1 * 100	100,00			
	Totale m	160,00	1,34	62,00	214,40 (0,04%)
28 F01.025.005.b (List. DS2024)	costo di utilizzo mensile				
	20 * 8	160,00			
	Totale m	160,00	0,62	0,00	99,20 (0,02%)
F01.025.025 29	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei				
	A RIPORTARE				590.027,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
F01.025.025.a (List. DS2024)	lavori				590.027,99
	120	120,00			
	Totale m	120,00	2,00	0,00	240,00 (0,04%)
30 F01.025.025.e (List. DS2024)	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata				
	120	120,00			
	Totale m	120,00	7,01	64,00	841,20 (0,14%)
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
31 F01.031.015.a (List. DS2024)	segnali deviazione - via pagana 1 * 5	5,00			
	segnali deviazione - Fossa Bertolda 1 * 5	5,00			
	segnali deviazione - Co. Pallarano 1 * 5	5,00			
	Totale Cadauno	15,00	15,56	26,00	233,40 (0,04%)
32 F01.031.015.b (List. DS2024)	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
	7 * 15	105,00			
	Totale Cadauno	105,00	3,54	0,00	371,70 (0,06%)
F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1				
33 F01.031.020.a (List. DS2024)	cartello lavori in corso 2 * 8	16,00			
	Totale Cadauno	16,00	1,03	0,00	16,48 (0,00%)
F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1				
34 F01.031.025.a (List. DS2024)	20 * 8	160,00			
	Totale Cadauno	160,00	1,81	0,00	289,60
	A RIPORTARE				592.020,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				592.020,37 (0,05%)
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
35	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese				
(List. DS2024)	tabella lavori (4 cantieri) 8	8,00			
	Totale Cadauno	8,00	23,63	0,00	189,04 (0,03%)
F01.031.060	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm				
36					
F01.031.060.b					
(List. DS2024)	10 * 8	80,00			
	Totale Cadauno	80,00	3,01	0,00	240,80 (0,04%)
F01.031.130	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a sdraio, a quattro zampe: per dischi diametro 60 cm, quadrati lato 60 cm e triangoli lato 90 cm				
37					
F01.031.130.a					
(List. DS2024)	22 * 8	176,00			
	Totale Cadauno	176,00	5,54	0,00	975,04 (0,16%)
F01.031.135	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg				
38					
F01.031.135.a					
(List. DS2024)	22	22,00			
	Totale Cadauno	22,00	1,30	0,00	28,60 (0,00%)
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
39	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione				
(List. DS2024)	22 * 4	88,00			
	Totale Cadauno	88,00	1,08	78,00	95,04 (0,02%)
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo				
	A RIPORTARE				593.548,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				593.548,89
40 F01.031.160.a (List. DS2024)	antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese				
	14 * 8	112,00			
	Totale Cadauno	112,00	7,24	0,00	810,88 (0,14%)
41 F01.031.160.c (List. DS2024)	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione				
	14	14,00			
	Totale Cadauno	14,00	8,17	78,00	114,38 (0,02%)
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
42 F01.031.193 (List. DS2024)	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio				
	al bisogno 50	50,00			
	Totale h	50,00	32,66	78,00	1.633,00 (0,27%)
F01.082.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
43 F01.082.015.a (List. DS2024)	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc				
	si considerano 3 operai 20 * 3	60,00			
	Totale paio	60,00	2,79	0,00	167,40 (0,03%)
F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
44 F01.097.005.a (List. DS2024)	PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm				
	3 cassette, una per operaio 3 * 8	24,00			
	Totale Cadauno	24,00	1,20	0,00	28,80 (0,00%)
M01.001	MANODOPERA				
45 M01.001.015 (List. DS2024)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Qualificato edile				
	Riunioni di coordinamento 20	20,00			
	Totale h	20,00	28,28	0,00	565,60 (0,09%)
N04.025.005	NOLI				
46 N04.025.005.c	NOLI DI ESTINTORI Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg				
	A RIPORTARE				596.868,95

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
(List. DS2024)	RIPORTO				596.868,95
	2	2,00			
	Totale Cadauno	2,00	19,68	10,00	39,36 (0,01%)
	Totale ONERI SICUREZZA Euro				10.872,13
	Importo Lavori Euro Importo manodopera Euro				596.908,31

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
LM - LAVORI A MISURA	586.036,18		110.450,12	18,85
01 - VIA PAGANA	210.041,46		51.380,12	24,46
02 - FOSSA BERTOLDA	311.054,09		45.766,78	14,71
03 - CO. PALLARANO	23.786,50		5.913,88	24,86
04 - COLL.GEN.SANT'ANTONIO	41.154,13		7.389,34	17,96
OS - ONERI SICUREZZA	10.872,13		3.079,53	28,32
IMPORTO LAVORI Euro		596.908,31	113.529,65	19,02
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		596.908,31		