



PROVINCIA DI PRATO

AREA TECNICA
SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO

VIA RICASOLI N.25 59100 - PRATO

Protocollo d'intesa del 28.08.2018 "Verifica dei ponti prioritari"

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE LUNGO LA SR325 AL KM 48+800 NEL COMUNE DI VERNIO (PO)

**Progetto definitivo-esecutivo CIG Z7330F83FF
CUP I57H20004330003**

Responsabile Unico del Procedimento:
ING. ELISA GORGAI - Provincia Prato

Progettista:

ING. GALILEO INNOCENTI
via Case Basse 25
51037 - Montale (PT)
cel. 320.8442245
tel. fax 0573.764654
e.mail: galileo.innocenti@gmail.com
pec: galileo.innocenti@ingpec.eu



ANALISI PREZZI

DATA: Novembre 2021

AP

elaborato

EMIS.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	NOV/2021	Emissione progetto DEFINITIVO-ESECUTIVO	G.I	G.I	G.I

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.001	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI/MANUALI per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con inclusione di substrato roccioso. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico / centro di smaltimento e recupero od in aree destinate alla formazione di rilevato/ciglio stradale. Titolo da applicarsi a scavi fino a 1,50m di larghezza sia in presenza di servizi sotterranei esistenti che di elementi puntuali strutturali quali testate di pali/micropali o continui come gabbioni e/o muri di sottoscarpa. Prezzo valido anche per scavi lungo strade che non consentono l'affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonchè per singoli scavi isolati, quali plinti, pozzetti, camerette etc.. Nel prezzo è compresa l'assistenza a terra di operaio munito di attrezzatura manuale. ESCLUSO L'ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.001.010] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.002.012] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ... ora</p>	<p>0,30000</p> <p>0,30000</p> <p>0,30000</p> <p>0,30000</p> <p>0,15000</p> <p>0,15000</p> <p>0,15000</p>	<p>27,11000</p> <p>24,45000</p> <p>8,83125</p> <p>13,09000</p> <p>15,86250</p> <p>13,09000</p> <p>11,69514</p>	<p>8,13300</p> <p>7,33500</p> <p>2,64938</p> <p>3,92700</p> <p>2,37938</p> <p>1,96350</p> <p>1,75427</p> <p>28,14153</p> <p>4,22123</p> <p>32,36276</p> <p>3,23628</p> <p>35,59904</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
	Sommano euro			28,14153	
	Spese Generali 15.00000% * (28.14153) euro			4,22123	
	Sommano euro			32,36276	
	Utili Impresa 10% * (32.36276) euro			3,23628	
	T O T A L E euro / m³			35,59904	
Nr. 2 AP.002	<p>F.p.o. di misto granulare STABILIZZATO di cava a granulometria assortita con inerti e legante naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava. Compresa fornitura del materiale, stesa a mano e costipamento da eseguire con rullo o con piastra vibrante. Granulometria assortita da 0' a 2'. Misurazione da eseguirsi su materiale costipato.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS21_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.003.062] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>	<p>1,85000</p> <p>0,20000</p> <p>0,40000</p> <p>0,20000</p> <p>0,40000</p> <p>0,40000</p> <p>0,40000</p>	<p>11,63833</p> <p>8,45000</p> <p>7,71000</p> <p>5,91000</p> <p>2,97356</p> <p>24,45000</p> <p>27,11000</p>	<p>21,53091</p> <p>1,69000</p> <p>3,08400</p> <p>1,18200</p> <p>1,18942</p> <p>9,78000</p> <p>10,84400</p> <p>49,30033</p> <p>7,39505</p> <p>56,69538</p> <p>5,66954</p> <p>62,36492</p>	<p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
	Sommano euro			49,30033	
	Spese Generali 15.00000% * (49.30033) euro			7,39505	
	Sommano euro			56,69538	
	Utili Impresa 10% * (56.69538) euro			5,66954	
	T O T A L E euro / mc			62,36492	
Nr. 3 AP.003	Fornitura e posa in opera di malta cementizia fluida autolivellante , omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m3 di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001. Massa volumica = 1700÷1800 kg/mc; resistenza a compressione a 28 gg superiore o uguale a 1.5 N/mmq ELEMENTI: (E) [IM.001] Fornitura di malta cementizia fluida autolivellante, omogene ... mc (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,00000 0,10000 0,10000	110,00000 29,18000 27,11000	110,00000 2,91800 2,71100	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (115.62900) euro			115,62900 17,34435	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (132.97335) euro			132,97335 13,29734	
	T O T A L E euro / m³			146,27069	
Nr. 4 AP.004	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso su marciapiedi e/o piste ciclabili e/o superfici di larghezza contenuta, eseguita con macchina fresatrice da applicare a minipala e/o miniescavatore, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15. Compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice. Profondità massima 3cm ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora (E) [TOS21_AT.N01.060.053] Utensili e accessori per macchine movimento terra Fresatrice ... ora (E) [TOS21_AT.N01.060.056] Utensili e accessori per macchine movimento terra Spazzatric ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,04170 0,02500 0,01000 0,04170 0,04170 0,04170	9,51518 7,97784 4,60776 13,09000 29,18000 24,45000	0,39678 0,19945 0,04608 0,54585 1,21681 1,01957	NL NL NL NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (3.42454) euro			3,42454 0,51368	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.93822) euro			3,93822 0,39382	
	T O T A L E euro / mq			4,33204	
Nr. 5 AP.005a	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo base, granulometria continua 0/32, per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 10cm ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.003.062] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS21_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora (E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS21_PR.P36.011.001] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000 0,10000 0,08000 0,08000 0,00200 0,00200 0,01000 0,01000 0,00080 0,22000 0,08000	2,97356 13,09000 8,83125 7,71000 3,00000 13,09000 8,45000 13,09000 638,53571 69,85000 29,18000	0,29736 1,30900 0,70650 0,61680 0,00600 0,02618 0,08450 0,13090 0,51083 15,36700 2,33440	NL NL NL NL NL NL NL NL MT MT MDO
	A RIPORTARE			21,38947	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			21,38947		
Nr. 6 AP.005b	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,01+0,002) ora	0,01200	27,11000	0,32532	MDO	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,08000	24,45000	1,95600	MDO	
	Sommano euro			26,58879		
	Spese Generali 15.00000% * (26.58879) euro			3,98832		
	Sommano euro			30,57711		
	Utili Impresa 10% * (30.57711) euro			3,05771		
	T O T A L E euro / m²			33,63482		
	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder , granulometria continua 0/20, per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 7cm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS21_AT.N01.003.062] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora	0,10000	2,97356	0,29736	NL	
	(E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,10000	13,09000	1,30900	NL	
	(E) [TOS21_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,08000	8,83125	0,70650	NL	
	(E) [TOS21_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,08000	7,71000	0,61680	NL	
	(E) [TOS21_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora	0,00200	3,00000	0,00600	NL	
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00200	13,09000	0,02618	NL	
	(E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,01000	8,45000	0,08450	NL	
	(E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,01000	13,09000	0,13090	NL	
	(E) [TOS21_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,00080	638,53571	0,51083	MT	
	(E) [TOS21_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,15400	78,10833	12,02868	MT	
(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,08000	29,18000	2,33440	MDO		
(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO		
(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,01+0,002) ora	0,01200	27,11000	0,32532	MDO		
(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,08000	24,45000	1,95600	MDO		
Sommano euro			23,25047			
Spese Generali 15.00000% * (23.25047) euro			3,48757			
Sommano euro			26,73804			
Utili Impresa 10% * (26.73804) euro			2,67380			
T O T A L E euro / m²			29,41184			
Nr. 7 AP.005c	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura , granulometria continua 0/10, per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante; spessore finito 3cm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS21_AT.N01.003.062] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora	0,10000	2,97356	0,29736	NL	
	(E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,10000	13,09000	1,30900	NL	
	(E) [TOS21_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,08000	8,83125	0,70650	NL	
	(E) [TOS21_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,08000	7,71000	0,61680	NL	
	(E) [TOS21_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora	0,02000	3,00000	0,06000	NL	
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,02000	13,09000	0,26180	NL	
A RIPORTARE			3,25146			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3,25146	
	(E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,01000	8,45000	0,08450	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,01000	13,09000	0,13090	NL
	(E) [TOS21_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,00080	638,53571	0,51083	MT
	(E) [TOS21_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,07140	86,25952	6,15893	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,08000	29,18000	2,33440	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,01+0,002) ora	0,01200	27,11000	0,32532	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,08000	24,45000	1,95600	MDO
	Sommano euro			17,67034	
	Spese Generali 15.00000% * (17.67034) euro			2,65055	
	Sommano euro			20,32089	
	Utili Impresa 10% * (20.32089) euro			2,03209	
	T O T A L E euro / m²			22,35298	
Nr. 8 AP.006a	F.p.o di caditoia in ghisa sferoidale , conforme alla EN124 : 1995 classe di resistenza C250, con luce netta 400x400 mm, costituita da: - telaio dimensioni esterne 700x700mm, h.60/70mm; - coperchio nervato, grigliato per il drenaggio delle acque, con superficie leggermente concava e rilievo antisdrucchiolo, con asole trasversali . Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Compresa muratura a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20. Compresa realizzazione di cordolatura in calcestruzzo di pulizia perimetrale h.10cm rispetto al ciglio stradale, con passaggio ad imbuto lato strada per scolo acque di piattaforma. E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,08000	15,00000	1,20000	NL
	(E) [TOS21_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,08000	13,09000	1,04720	NL
	(E) [TOS21_PR.P04.001.002] Mattone in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 cad	25,00000	0,28235	7,05875	MT
	(E) [TOS21_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	1,64000	0,86200	1,41368	MT
	(A) [TOS21_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 34.00%; MAT= 43.84%; ATT= 1.21%; m³	0,01000	87,28305	0,87283	AN
	(E) [TOS21_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,12000	82,38539	9,88625	MT
	(E) [TOS21_PR.P07.111.002] Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UN ... cad	1,00000	44,68000	44,68000	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,70000	29,18000	20,42600	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,08000	29,18000	2,33440	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,70000	24,45000	17,11500	MDO
	Sommano euro			106,03411	
	Spese Generali 15.00000% * (106.03411) euro			15,90512	
	Sommano euro			121,93923	
	Utili Impresa 10% * (121.93923) euro			12,19392	
	T O T A L E euro / cad			134,13315	
Nr. 9 AP.006b	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro; dimensioni esterne 50x50x50 sp.10. E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,21500	27,00000	5,80500	NL
	(E) [TOS21_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,21500	13,09000	2,81435	NL
	(E) [TOS21_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,20000	82,38539	16,47708	MT
	A R I P O R T A R E			25,09643	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			25,09643		
Nr. 10 AP.006c	(E) [TOS21_PR.P12.020.003] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,00000	12,25000	12,25000	MT	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,21500	29,18000	6,27370	MDO	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,32400	24,45000	7,92180	MDO	
	Sommano euro			51,54193		
	Spese Generali 15.00000% * (51.54193) euro			7,73129		
	Sommano euro			59,27322		
	Utili Impresa 10% * (59.27322) euro			5,92732		
	T O T A L E euro / cad			65,20054		
	F.p.o di prolunga di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo compreso rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni interne 40x40x40(h)					
	E L E M E N T I:					
(E) [TOS21_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,21500	27,00000	5,80500	NL		
(E) [TOS21_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,21500	13,09000	2,81435	NL		
(E) [TOS21_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,18000	82,38539	14,82937	MT		
(E) [TOS21_PR.P12.040.002] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... cad	1,00000	6,27000	6,27000	MT		
(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,21500	29,18000	6,27370	MDO		
(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,32400	24,45000	7,92180	MDO		
Sommano euro			43,91422			
Spese Generali 15.00000% * (43.91422) euro			6,58713			
Sommano euro			50,50135			
Utili Impresa 10% * (50.50135) euro			5,05014			
T O T A L E euro / cad			55,55149			
Nr. 11 AP.006d	Fognatura in P.V.C. rigido secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro/sigillatura: diam. est. 200 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS21_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,04000	18,73958	0,74958	NL	
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,04000	31,41000	1,25640	NL	
	(E) [TOS21_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn	0,08000	13,12786	1,05023	MT	
	(E) [TOS21_PR.P15.050.023] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m	1,00000	8,16000	8,16000	MT	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,04000	29,18000	1,16720	MDO	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,16000	24,45000	3,91200	MDO	
	Sommano euro			16,29541		
	Spese Generali 15.00000% * (16.29541) euro			2,44431		
Sommano euro			18,73972			
Utili Impresa 10% * (18.73972) euro			1,87397			
T O T A L E euro / m			20,61369			
Nr. 12 AP.008	Intervento 'cuci-scuci' mediante la realizzazione di muratura di pietrame in elevazione per rivestimento eseguita ad 'opus incertum' o a tessitura-corsi regolari con reimpiego di materiale precedentemente rimosso/demolito (demolizione con accantonamento del materiale lapideo compresa), senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Compreso stilatura dei ricorsi, anche a					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 13 AP.009A	ferro. Sui paramenti contro terra si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL).				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,10000	8,45000	0,84500	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,10000	13,09000	1,30900	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,20000	1,90509	0,38102	NL
	(E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg	400,00000	0,04974	19,89600	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	5,00000	29,18000	145,90000	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,20000	29,18000	5,83600	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	5,00000	24,45000	122,25000	MDO
	Sommano euro			299,33502	
	Spese Generali 15.00000% * (299.33502) euro			44,90025	
	Sommano euro			344,23527	
	Utili Impresa 10% * (344.23527) euro			34,42353	
	T O T A L E euro / m³			378,65880	
Nr. 14 AP.009B	Ricostruzione puntuale, previa demolizione (esclusa dal prezzo), di muratura di pietrame in elevazione a "corsi regolari" con elementi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con BOCCIARDATURA A MACCHINA con nastrino perimetrale, eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Dimensioni cm.50x20x10/15cm (TIPOLOGIA A elaborati progetto). Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL).				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,10000	8,45000	0,84500	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,10000	13,09000	1,30900	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,20000	1,90509	0,38102	NL
	(E) [IM.004A] Blocchi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o simil ... mq	8,00000	197,00000	1576,00000	MT
	(E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg	400,00000	0,04974	19,89600	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,20000	29,18000	5,83600	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	5,00000	29,18000	145,90000	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	5,00000	24,45000	122,25000	MDO
	Sommano euro			1875,33502	
	Spese Generali 15.00000% * (1875.33502) euro			281,30025	
	Sommano euro			2156,63527	
	Utili Impresa 10% * (2156.63527) euro			215,66353	
T O T A L E euro / m³			2372,29880		
	A RIPORTARE			2,53502	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2,53502	
	(E) [IM.004B] Blocchi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o simil ... mq	5,75000	263,00000	1512,25000	MT
	(E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg	400,00000	0,04974	19,89600	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,20000	29,18000	5,83600	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	5,00000	29,18000	145,90000	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	5,00000	24,45000	122,25000	MDO
	Sommano euro			1811,58502	
	Spese Generali 15.00000% * (1811.58502) euro			271,73775	
	Sommano euro			2083,32277	
	Utili Impresa 10% * (2083.32277) euro			208,33228	
	T O T A L E euro / m³			2291,65505	
Nr. 15 AP.009C	Ricostruzione puntuale, previa demolizione (esclusa dal prezzo), di cimasa in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con piano fiammato e subbiato, due coste viste bocciardate con nastrino perimetrale, eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Dimensioni cm.100x50x25cm E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,10000	8,45000	0,84500	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,10000	13,09000	1,30900	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,20000	1,90509	0,38102	NL
	(E) [IM.004C] Cimasa in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o simila ... m	1,00000	170,00000	170,00000	MT
	(E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg	200,00000	0,04974	9,94800	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,20000	29,18000	5,83600	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	29,18000	2,91800	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,75000	29,18000	21,88500	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,75000	24,45000	18,33750	MDO
	Sommano euro			231,45952	
	Spese Generali 15.00000% * (231.45952) euro			34,71893	
	Sommano euro			266,17845	
	Utili Impresa 10% * (266.17845) euro			26,61785	
	T O T A L E euro / m			292,79630	
Nr. 16 AP.010a	Fornitura e posa di rivestimento provvisorio per realizzazione foro micropali diametro esterno pari a 220-259 mm; compreso accessori ed accorgimenti tecnici utili al mantenimento in posizione del lamierino per fori inclinati. E L E M E N T I: (A) [TOS21_14.R04.001.006] Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dall ... di cui MDO= 27.82%; MAT= 16.10%; ATT= 35.13%; m	-1,00000	49,81097	-49,81097	AN
	(A) [TOS21_14.R04.002.006] Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dall ... di cui MDO= 28.43%; MAT= 14.74%; ATT= 35.89%; m	1,00000	54,42328	54,42328	AN
	Sommano euro			4,61231	
	Spese Generali 15.00000% * (4.61231) euro			0,69185	
	Sommano euro			5,30416	
	Utili Impresa 10% * (5.30416) euro			0,53042	
	T O T A L E euro / m			5,83458	
Nr. 17 AP.010b	Fornitura e posa di rivestimento provvisorio per realizzazione foro micropali diametro esterno pari a 160-199 mm; compreso accessori ed accorgimenti tecnici utili al mantenimento in posizione del lamierino per fori inclinati.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI:				
	(A) [TOS21_14.R04.005.004] Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° da ... di cui MDO= 30.85%; MAT= 9.25%; ATT= 38.95%; m	1,00000	51,33730	51,33730	AN
	(A) [TOS21_14.R04.004.004] Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° da ... di cui MDO= 30.23%; MAT= 10.65%; ATT= 38.17%; m	-1,00000	44,55927	-44,55927	AN
	Sommano euro			6,77803	
	Spese Generali 15.00000% * (6.77803) euro			1,01670	
	Sommano euro			7,79473	
	Utili Impresa 10% * (7.79473) euro			0,77947	
	T O T A L E euro / m			8,57420	
Nr. 18 AP.011	Muro/Paramento con massi ciclopici di forma squadrata/parallelepipedo eseguito con massi naturali non gelivi compatti e fortemente resistenti all'abrasione, con elementi del peso minimo di 0.8 t; approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza; posti in opera in verticale con pendenza massima del 20% e spessore minimo in testa di 100 cm, sia sotto che sopra il pelo dell'acqua e secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo; sono compresi: trasporti, cali e/o sollevamenti dei materiali, eventuali aggettamenti ed opere provvisionali come ture; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,10000	22,11802	2,21180	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,10000	31,41000	3,14100	NL
	(E) [TOS21_PR.P01.007.003] Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fra ... Tn	2,30000	39,00000	89,70000	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,20000	29,18000	5,83600	MDO
	Sommano euro			100,88880	
	Spese Generali 15.00000% * (100.88880) euro			15,13332	
	Sommano euro			116,02212	
	Utili Impresa 10% * (116.02212) euro			11,60221	
	T O T A L E euro / mc			127,62433	
Nr. 19 AP.012	Formazione di canaletta di scarico in legname e pietrame a forma trapezoidale delle dimensioni di cm 50 alla base, altezza 50/75 cm e larghezza in testa di 100 cm, con intelaiatura realizzata con pali di legname stagionato o trattato idoneo disposti in senso longitudinale e trasversale con ancoraggio al suolo a mezzo sempre di pali infissi; interasse telai trasversali di circa 1.0/1.5m e comunque su indicazione DL.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,07500	22,11802	1,65885	NL
	(E) [TOS21_PR.P08.070.006] Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scorte ... m	8,00000	7,12000	56,96000	MT
	(E) [TOS21_PR.P01.005.011] Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, n ... Tn	1,30000	12,16667	15,81667	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,07500	29,18000	2,18850	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.4a] Operaio edile Comune ora	1,75000	30,92925	54,12619	MDO
	Sommano euro			130,75021	
	Spese Generali 15.00000% * (130.75021) euro			19,61253	
	Sommano euro			150,36274	
	Utili Impresa 10% * (150.36274) euro			15,03627	
	T O T A L E euro / m			165,39901	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 20 AP.013	<p>Formazione di canaletta antierosiva costituita dall'accoppiamento di una geostuoia grimpante sul lato superiore, un geotessile nontessuto intermedio e una pellicola impermeabile sul lato inferiore, tipo TRENCHMAT S o similare, e delle dimensioni di cm 50 alla base, altezza 50/75 cm e larghezza in testa di 150 cm, con intelaiatura realizzata con pali di legname stagionato o trattato idoneo disposti in senso longitudinale e trasversale con ancoraggio al suolo a mezzo sempre di pali infissi; interasse telai trasversali di circa 2.5/3m e comunque su indicazione DL.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora</p> <p>(E) [TOS21_PR.P08.070.006] Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scorte ... m</p> <p>(E) [IM.003] Geocomposito (GCO) costituito da una geostuoia antierosiva (... mq</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.4a] Operaio edile Comune ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (108.02574) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (124.22960) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / m</p>	0,00500 7,00000 2,00000 0,00500 1,00000	22,11802 7,12000 13,50000 29,18000 30,92925	0,11059 49,84000 27,00000 0,14590 30,92925 108,02574 16,20386 124,22960 12,42296 136,65256	NL MT MT MDO MDO
Nr. 21 AP.014	<p>F.p.o di gocciolatoio/doccione in pietra a sezione quadrata o circolare/ovoidale larghezza 10/15cm, lunghezza 30/40cm, murato a malta cementizia in sede/forometria precedentemente realizzata, questa esclusa</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [IM.002] Gocciolatoio/doccione in pietra a sezione quadrata o circol ... cadauno</p> <p>(E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg</p> <p>(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (61.11747) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (70.28509) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	1,00000 0,10000 0,25000	55,00000 0,04974 24,45000	55,00000 0,00497 6,11250 61,11747 9,16762 70,28509 7,02851 77,31360	MT MT MDO
Nr. 22 AP.015	<p>Saldatura di staffe alla testa di tubolare di armatura micropalo secondo indicazioni grafici esecutivi strutturali</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilica compr ... ora</p> <p>(E) [TOS21_AT.N01.071.001] Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ... ora</p> <p>(E) [TOS21_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (9.35658) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.76007) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / per micropalo</p>	0,33333 0,33333 0,33333	1,50000 1,47000 25,10000	0,50000 0,49000 8,36658 9,35658 1,40349 10,76007 1,07601 11,83608	NL NL MDO
Nr. 23 AP.016a	<p>Revisione e restauro di paramento in pietra locale a tessitura regolare con bozze perfettamente squadrate bocciardate (tipo A secondo grafici esecutivi) comprendente la pulizia per la rimozione di efflorescenze, di vegetazione infestante, di parti friabili o sabbiose, scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 24 AP.016b	spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta cementizia (pigmentazione a scelta DL), opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessure con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originaria. Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL). ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (31.40962) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.12106) euro TOTALE euro / mq	0,20000 340,00000 0,10000 0,10000 0,20000 0,10000	1,90509 0,04974 29,18000 29,18000 29,18000 24,45000	0,38102 16,91160 2,91800 2,91800 5,83600 2,44500	NL MT MDO MDO MDO MDO	
				31,40962 4,71144		
				36,12106 3,61211		
				39,73317		
		Revisione e restauro di paramento in pietra locale a tessitura regolare con bozze squadrate bugnate (tipo B secondo grafici esecutivi) comprendente la pulizia per la rimozione di efflorescenze e di vegetazione infestante, di parti friabili o sabbiose, scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura completa e diffusa delle connessure con malta cementizia (pigmentazione a scelta DL), opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura completa e diffusa delle connessure con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originaria. Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL). ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS21_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (47.49862) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (54.62341) euro TOTALE euro / mq	0,20000 340,00000 0,40000 0,10000 0,20000 0,40000	1,90509 0,04974 29,18000 29,18000 29,18000 24,45000	0,38102 16,91160 11,67200 2,91800 5,83600 9,78000	NL MT MDO MDO MDO MDO
				47,49862 7,12479		
				54,62341 5,46234		
				60,08575		
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 25 TOS21_14.R 04.001.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.009.023] Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_AT.N08.001.002] Perforatrici idrauliche; macchina per micropali, adatta per ... ora (E) [TOS21_AT.N08.010.001] Macchinari per iniezioni gruppo per iniezioni malte, nolo me ... ora (E) [TOS21_AT.N08.020.015] Accessori Pompa pneumatica per iniezione micropali portata ... ora (E) [TOS21_AT.N08.100.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_PR.P09.050.001] Boiaccia di cemento per iniezione micropali quintali (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11207 - Incidenza Manodopera 27.82				
	Sommano euro			49,81097	
	Spese Generali 15.00000% * (49.81097) euro			7,47165	
	Sommano euro			57,28262	
	Utali Impresa 10% * (57.28262) euro			5,72826	
	T O T A L E euro / m			63,01088	
Nr. 26 TOS21_14.R 04.002.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.009.023] Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_AT.N08.001.002] Perforatrici idrauliche; macchina per micropali, adatta per ... ora (E) [TOS21_AT.N08.010.001] Macchinari per iniezioni gruppo per iniezioni malte, nolo me ... ora (E) [TOS21_AT.N08.020.015] Accessori Pompa pneumatica per iniezione micropali portata ... ora (E) [TOS21_AT.N08.100.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_PR.P09.050.001] Boiaccia di cemento per iniezione micropali quintali (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12245 - Incidenza Manodopera 28.43				
	Sommano euro			54,42328	
	Spese Generali 15.00000% * (54.42328) euro			8,16349	
	A RIPORTARE			62,58677	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			62,58677	
	Sommano euro			62,58677	
	Utili Impresa 10% * (62.58677) euro			6,25868	
	TOTALE euro / m			68,84545	
Nr. 27 TOS21_14.R 04.004.004	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.009.023] Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_AT.N08.001.002] Perforatrici idrauliche; macchina per micropali, adatta per ... ora (E) [TOS21_AT.N08.010.001] Macchinari per iniezioni gruppo per iniezioni malte, nolo me ... ora (E) [TOS21_AT.N08.020.015] Accessori Pompa pneumatica per iniezione micropali portata ... ora (E) [TOS21_AT.N08.100.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_PR.P09.050.001] Boiaccia di cemento per iniezione micropali quintali (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10026 - Incidenza Manodopera 30.23	0,16200 0,16200 0,16200 0,16200 0,16200 0,16200 0,16200 0,16200 0,16200 0,78648 0,16200 0,16200 0,32400	4,44610 9,08200 13,09000 33,54479 29,16667 3,33333 40,14000 7,63455 29,18000 27,11000 24,45000	0,72027 1,47128 2,12058 5,43426 4,72500 0,54000 6,50268 6,00442 4,72716 4,39182 7,92180	NL NL NL NL NL NL NL NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			44,55927	
	Spese Generali 15.00000% * (44.55927) euro			6,68389	
	Sommano euro			51,24316	
	Utili Impresa 10% * (51.24316) euro			5,12432	
	TOTALE euro / m			56,36748	
Nr. 28 TOS21_14.R 04.005.004	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.009.023] Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_AT.N08.001.002] Perforatrici idrauliche; macchina per micropali, adatta per ... ora (E) [TOS21_AT.N08.010.001] Macchinari per iniezioni gruppo per iniezioni malte, nolo me ... ora (E) [TOS21_AT.N08.020.015] Accessori Pompa pneumatica per iniezione micropali portata ... ora (E) [TOS21_AT.N08.100.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_PR.P09.050.001] Boiaccia di cemento per iniezione micropali quintali (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11551 - Incidenza Manodopera 30.85	0,19048 0,19048 0,19048 0,19048 0,19048 0,19048 0,19048 0,19048 0,19048 0,78648 0,19048 0,19048 0,38096	4,44610 9,08200 13,09000 33,54479 29,16667 3,33333 40,14000 7,63455 29,18000 27,11000 24,45000	0,84689 1,72994 2,49338 6,38961 5,55567 0,63493 7,64587 6,00442 5,55821 5,16391 9,31447	NL NL NL NL NL NL NL MT MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			51,33730	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 30 IM.001	Fornitura di malta cementizia fluida autolivellante, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m3 di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001; Massa volumica = 1700÷1800 kg/mc; resistenza a compressione a 28 gg ≥ 1.5 N/mmq euro / mc			110,00000	MT
Nr. 31 IM.002	Gocciolatoio/doccione in pietra a sezione quadrata o circolare/ovoidale larghezza 10/15cm, lunghezza 30/40cm euro / cadauno			55,00000	MT
Nr. 32 IM.003	Geocomposito (GCO) costituito da una geostuoia antirosiva (GMA) accoppiata ad un geotessile nontessuto (GTX-NW) laminato termicamente con una pellicola impermeabile (PL); composizione: Polipropilene (GTX-N, GMA), poliolefine (PL), 100% riciclabile. Tipo TRENCHMAT-S o similare euro / mq			13,50000	MT
Nr. 33 IM.004A	Blocchi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con BOCCIARDATURA A MACCHINA con nastrino perimetrale. Dimensioni cm.50x20x10/15cm (TIPOLOGIA A elaborati progetto) euro / mq			197,00000	MT
Nr. 34 IM.004B	Blocchi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con piano a vista BUGNATO con nastrino perimetrale. Dimensioni cm.50x20x15/20cm (TIPOLOGIA B elaborati progetto) euro / mq			263,00000	MT
Nr. 35 IM.004C	Cimasa in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con piano fiammato e subbiato, due coste viste bocciardate con nastrino perimetrale. Dimensioni cm.100x50x25cm euro / m			170,00000	MT
Nr. 36 TOS21_AT. N01.001.010	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - da 2 a 10 giorni euro / ora			15,86250	NL
Nr. 37 TOS21_AT. N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese euro / ora			8,45000	NL
Nr. 38 TOS21_AT. N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese euro / ora			9,51518	NL
Nr. 39 TOS21_AT. N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro / ora			18,73958	NL
Nr. 40 TOS21_AT. N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro / ora			22,11802	NL
Nr. 41 TOS21_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV euro / ora			13,09000	NL
Nr. 42 TOS21_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro / ora			31,41000	NL
Nr. 43 TOS21_AT. N01.002.012	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese euro / ora			11,69514	NL
Nr. 44 TOS21_AT.	Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
N01.003.062		euro / ora		2,97356	NL
Nr. 45 TOS21_AT. N01.008.024	Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	euro / ora		4,44610	NL
Nr. 46 TOS21_AT. N01.009.023	Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	euro / ora		9,08200	NL
Nr. 47 TOS21_AT. N01.060.053	Utensili e accessori per macchine movimento terra Fresatrice per asfalto e cemento da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 1 mese	euro / ora		7,97784	NL
Nr. 48 TOS21_AT. N01.060.056	Utensili e accessori per macchine movimento terra Spazzatrice da applicare a minipala, a controllo idraulico, larghezza di lavoro superiore a 1200 mm. - 1 mese	euro / ora		4,60776	NL
Nr. 49 TOS21_AT. N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	euro / ora		1,50000	NL
Nr. 50 TOS21_AT. N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	euro / ora		1,47000	NL
Nr. 51 TOS21_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	euro / ora		1,90509	NL
Nr. 52 TOS21_AT. N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	euro / ora		13,09000	NL
Nr. 53 TOS21_AT. N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		8,83125	NL
Nr. 54 TOS21_AT. N02.014.109	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	euro / ora		5,91000	NL
Nr. 55 TOS21_AT. N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	euro / ora		7,71000	NL
Nr. 56 TOS21_AT. N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro / ora		15,00000	NL
Nr. 57 TOS21_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	euro / ora		27,00000	NL
Nr. 58 TOS21_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	euro / ora		13,09000	NL
Nr. 59 TOS21_AT. N08.001.002	Perforatrici idrauliche; macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	euro / ora		33,54479	NL
Nr. 60 TOS21_AT. N08.010.001	Macchinari per iniezioni gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	euro / ora		29,16667	NL
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 61 TOS21_AT. N08.020.015	Accessori Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	euro / ora		3,33333	NL
Nr. 62 TOS21_AT. N08.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	euro / ora		40,14000	NL
Nr. 63 TOS21_AT. N09.007.001	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello trainato - 1 giorno	euro / ora		3,00000	NL
Nr. 64 TOS21_AT. N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	euro / ora		13,09000	NL
Nr. 65 TOS21_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		15,37135	MT
Nr. 66 TOS21_PR.P 01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	euro / Tn		11,63833	MT
Nr. 67 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione	euro / Tn		13,12786	MT
Nr. 68 TOS21_PR.P 01.005.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	euro / Tn		12,16667	MT
Nr. 69 TOS21_PR.P 01.007.003	Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,50)	euro / Tn		39,00000	MT
Nr. 70 TOS21_PR.P 02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		90,00000	MT
Nr. 71 TOS21_PR.P 04.001.002	Mattone in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	euro / cad		0,28235	MT
Nr. 72 TOS21_PR.P 06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro / kg		0,86200	MT
Nr. 73 TOS21_PR.P 07.111.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm.	euro / cad		44,68000	MT
Nr. 74 TOS21_PR.P 08.070.006	Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scortecciati e forati Pali di Douglas diam. 20/25cm minimo	euro / m		7,12000	MT
Nr. 75 TOS21_PR.P 09.014.003	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	euro / kg		0,04974	MT
Nr. 76 TOS21_PR.P 09.050.001	Boiaccia di cemento per iniezione micropali	euro / quintali		7,63455	MT
Nr. 77 TOS21_PR.P 10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m³		82,38539	MT
Nr. 78 TOS21_PR.P 12.020.003	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm	euro / cad		12,25000	MT
Nr. 79 TOS21_PR.P 12.040.002	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x40=h, sp.3,5	euro / cad		6,27000	MT
A RIPORTARE					

Firmato da:

innocenti galileo

codice fiscale NNCGLL80T23D612V

num.serie: 134616788080758559839945116143828612120

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 19/12/2020 al 20/12/2023