

Percorsi ciclopedonali passerella ciclopedonale sul " collettore " in loc.tà Ponticelli

Progetto definitivo esecutivo

Gruppo di progettazione

Mandatario / Progettista architettonico : Arch. Alessandro Nucci
Piazza G Rossa n° 2
50050 - Cerreto Guidi

Progetto strutturale : Ing. Elena Sininberghi
Ing. Carmine Parrillo

Verifiche idrauliche : Ing. Simone Galardini

Rilievi di dettaglio : Ing. Andrea Spagnolo

Prog. sicurezza in
fase progettazione : Ing. Andrea Spagnolo

Indagini geologiche
e sismiche : Studio associato di
Geologia applicata
di Benedetti e Carmignani
Geol. Andrea Carmignani

Responsabile U. P. : Ing. Maurizio Iannotta
settore 3 - Ufficio LL.PP.
Comune S.Maria a Monte

Es_18_01_DE_ENP
Tav. 22

Analisi nuovi prezzi

Analisi del prezzo

001	Rimozione Palone Pubblica Illuminazione H= 4,50 m e trasporto magazzino comunale.
-----	---

cad. **€ 320.00**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	3.00	€ 35.00	€ 105.00	
	Totale AT					105.00
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	2.23	€ 30.20	€ 67.35	
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	2.23	€ 36.13	€ 80.57	
	Totale RU					147.92
(A)	Totale parziale					252.92
(B)	Spese generali			15% di A		37.94
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0.38
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		29.09
	Totale articolo			(A + B + C + 0,06€ arrotondamento)		320.00
	Incidenza manodopera					46.22%
	Incidenza sicurezza					0.12%

Analisi del prezzo

002	Scapitozzatura della testa del palo
-----	-------------------------------------

ml € 92.00

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N02.014.112	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... Kg e pu 9000 Kg, 2 assi da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	ora	0.70	€ 12.19	€ 8.53	
TOS18_AT.N01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gomma ... braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0.70	€ 19.45	€ 13.62	
TOS18_AT.N01.002.002	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico complet ... escavatori, escavatori o terne 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	ora	0.70	€ 4.43	€ 3.10	
	Totale PR					25.25
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	0.71	€ 30.20	€ 21.44	
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	0.71	€ 36.13	€ 25.65	
	Totale RU					47.09
(A)	Totale parziale					72.34
(B)	Spese generali			15% di A		10.85
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0.11
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		8.32
	Totale articolo			(A + B + C + 0,49€ arrotondamento)		92.00
	Incidenza manodopera					51.19%
	Incidenza sicurezza					0.118%

Analisi del prezzo

003	Fornitura e posa in opera di trave reticolare spaziale in acciaio S355 composta da n° 5 conci realizzati rispettivamente con correnti inferiori superiore diagonali e traversi composti da tubolari cavi di diametro maggiore di 150 mm comprensiva di pezzi speciali, squadre e tiranti bullonatura, zincatura, doppia mano di verniciatura di colore chiaro ecc.. escuso la realizzazione delle sedi di alloggio compreso la fornitura e la posa in opera di due condotti fi 100 di pvc spessorati grigio e fisasti alle reticolari con giunti di dilatazione					
					Totale	€ 54,880.00
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	32.00	€ 12.65	404.80	
TOS18_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	8.00	€ 32.26	258.08	
	Totale AT					662.88
Prezzo di mercato	Fornitura profilati tubolari in acciaio S355	kg	19600.00	€ 0.91	17738.00	
TOS18_01.F04.011.004	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossa ... rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	m2	511.00	€ 4.88	2493.68	
TOS18_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto p ... iari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	m2	511.00	€ 7.09	3622.99	
TOS18_01.F06.001.049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm	ml	70.00	€ 14.97	1047.90	
	Totale PR					24902.57
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Officina) - n° 3	ora	264.00	€ 30.64	8088.96	
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Montaggio) - n° 3	ora	192.00	€ 30.64	5882.88	
TOS18_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° Categoria - (Montaggio) - n° 2	ora	112.00	€ 25.59	2866.08	
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Autogru) - n° 1	ora	32.00	€ 30.64	980.48	
	Totale RU					17818.40
(A)	Totale parziale					43383.85
(B)	Spese generali			15% di A		6507.58
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		65.08
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		4989.14
	Totale articolo			(A + B + C - 0,57 arrotondamento)		54880.00
Incidenza manodopera						32.47%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

004	Fornitura e posa di isolatori elastomerici antisismici ad alta capacità dissipativa con $k = 2,69 \text{ kN/mm}$, in grado di ridurre gli effetti generati da eventi sismici. Costituiti da strati di elastomero e lamierini in acciaio resi solidali mediante processo di vulcanizzazione a caldo, conformi alla norma EN UNI 15129 e provvisti di Marcatura CE compresa Esecuzione prove di accettazione sugli isolatori ai sensi della UNI EN 15129					
					Cadauno	€ 1,800.00
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	1.00	€ 12.65	12.65	
	Totale AT					12.65
Prezzo di mercato	Isolatore elastomerico compresa prova d'accettazione	cad	1.00	€ 1,325.00	1325.00	
	Totale PR					1325.00
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Montaggio) - n° 1	ora	1.00	€ 30.64	30.64	
TOS18_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° Categoria - (Montaggio) - n° 1	ora	1.00	€ 25.59	25.59	
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Autogru) - n° 1	ora	1.00	€ 30.64	30.64	
	Totale RU					86.87
(A)	Totale parziale					1424.52
(B)	Spese generali			15% di A		213.68
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di B		2.14
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		163.82
	Totale articolo			(A + B + C - 2,02 € arrotondamento)		1800.00
Incidenza manodopera						4.83%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

005	Fornitura e posa in opera di piastre spessore 15 mm di collegamento intermedie e di appoggio realizzate in acciaio S355, comprensiva di zincatura e doppia mano di verniciatura di colore chiaro					
					Totale	€ 6,678.00
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	8.00	€ 12.65	101.20	
	Totale AT					101.20
Prezzo di mercato	Fornitura lamiera sp. 15 mm in acciaio S355	kg	3710.00	€ 0.78	2900.52	
TOS18_01.F04.011.004	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossa ... rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	m2	52.00	€ 4.88	253.76	
TOS18_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto p ... superfici già preparate e trattate con antiruggine	m2	52.00	€ 7.09	368.68	
	Totale PR					3522.96
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Officina) - n° 2	ora	32.00	€ 30.64	980.48	
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Montaggio) - n° 3	ora	9.00	€ 30.64	275.76	
TOS18_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° Categoria - (Montaggio) - n° 2	ora	6.00	€ 25.59	153.54	
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Autogru) - n° 1	ora	8.00	€ 30.64	245.12	
	Totale RU					1654.90
(A)	Totale parziale					5279.06
(B)	Spese generali			15% di A		791.86
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		7.92
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		607.09
	Totale articolo			(A + B + C)		6678.00
Incidenza manodopera						24.78%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

006	Fornitura e posa in operadi giunto di dilatazione ed impermeabilità carrabile, filopavimentazione in barre di gomma armata, atto ad assorbire movimenti longitudinali e trasversali d'impalcati da ponte compreso di accessorio di montaggio giunto: barre filettate, dadi e rondelle, scossalina e resina incollaggio, resine per inghisaggio, sigillante epossidico					
					Totale	€ 2,280.00
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
Prezzo di mercato	Giunto di dilatazione	ml	6.00	€ 235.00	1410.00	
TOS18_PR.P09.016.010	Malta premiscelate per ripristino c.a. a presa rapida e r ... Opica - in sacchi da 25 kg	kg	90.00	€ 0.61	54.99	
	Totale PR					1464.99
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Montaggio) - n° 1	ora	6.00	€ 30.64	183.84	
TOS18_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° Categoria - (Montaggio) - n° 1	ora	6.00	€ 25.59	153.54	
	Totale RU					337.38
(A)	Totale parziale					1802.37
(B)	Spese generali			15% di A		270.36
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		2.70
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		207.27
	Totale articolo			(A + B + C)		2280.00
Incidenza manodopera						14.80%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

007	Fornitura e posa in opera di bordo passerella con soglia in diorite grezza, spessore 2,0 cm, larghezza cm 20 con gocciolatoio esterno e lunghezza variabile; posata su letto di malta di calce idraulica e collante, ogni onere incluso.
------------	--

Totale € 5,674.55

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e calce idraulica ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	mq	21.70	€ 13.57	€ 294.47	
Prezzo di mercato	Bordo in diorite	mq	21.70	€ 43.85	€ 951.55	
Prezzo di mercato	Gocciolatoio in diorite	mq	4.40	€ 62.99	€ 277.14	
	Totale PR					1523.15
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato n° 2	ora	82	€ 36.13	€ 2,962.66	
	Totale RU					2962.66
(A)	Totale parziale					4485.81
(B)	Spese generali			15% di A		672.87
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		6.73
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		515.87
	Totale articolo			(A + B + C)		5674.55
Incidenza manodopera						52.21%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

008	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico di colore grigio, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 25/30 fibrorinforzato, rete elettrosaldata Φ 6 20x20 e ghiaia tonda di varia dimensione a vista, gettata in opera con pompa, spessore da cm 8,0 a cm 10,0; compreso posizionamento giunti di dilatazione, staggatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto. Applicazione con adeguata pompa a bassa pressione di unoi strato uniforme di disattivante in superficie in ragione di 3 mq/l. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, da eseguirsi dopo circa 24 h e comunque in funzione delle condizioni di unidità, temperatura quantita e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del cemento della pavimentazione trattamento della superficie con idonei prodotti idro-olio repellenti.
------------	---

Totale € 8,125.62

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N01.040.001	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata ... 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese	ora	4.00	€ 12.19	€ 48.76	
TOS18_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad.	1.00	€ 178.78	€ 178.78	
	Totale PR					227.54
Prezzo di mercato	Ecquisto e posa in opera di telo separatore in nylon compreso sormonti	mq	145.36	1.65	€ 239.84	
TOS18_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Φ 6 mm, maglia 20x20	kg	319.79	1.49	€ 476.49	
TOS18_01.B04.004.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	mc	14.45	108.85	€ 1,572.88	
Prezzo di mercato	Impiego di additivi, fibre e quant'altro per calcestruzzo architettonico grigio	mq	145.36	€ 5.73	€ 832.99	
Prezzo di mercato	Pieri vba Classic/Vba 2002 con resa di 3 mq/litro	mq	145.36	€ 3.14	€ 456.43	
Prezzo di mercato	Protettivo vba	mq	145.36	€ 0.50	€ 72.98	
	Totale PR					3651.61
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune n° 1	ora	20.00	€ 30.20	€ 604.00	
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato n°3	ora	60.00	€ 36.13	€ 2,167.80	
	Totale RU					2771.80
(A)	Totale parziale					6423.41
(B)	Spese generali			15% di A		963.51
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		9.64
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		738.69
	Totale articolo			(A + B + C)		8125.62
Incidenza manodopera						34.11%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

009	Fornitura e posa in opera del parapetto della passerella con montanti di spessore 10 mm in acciaio COR-TEN posti ad interasse di 150 cm, tagliati a laser; corrimando Ø 50 mm spessore 4 mm in acciaio INOX e fermapiedi in acciaio COR-TEN. Cavetti traversi Ø 5 mm in acciaio inox, con tenditori e tiranti metallici, fissaggio alla struttura in calcestruzzo con tasselli chimici ed idonee piastre d'ancoraggio (come da disegno esecutivo).					
					ml	€ 174.50
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
Prezzo di mercato	Montanti 150x10 mm sagomati in acciaio corten	kg	12.29	€ 1.05	12.90	
Prezzo di mercato	Fermapiede 100x10 mm in acciaio corten	kg	8.19	€ 1.05	8.60	
TOS18_PR.P30.031.006	Corrimano tubolare Ø50x3 mm in acciaio inox	ml	1.00	€ 23.40	23.40	
Prezzo di mercato	Cavetti in acciaio Ø6 mm con tenditori	ml	10.00	€ 1.64	16.45	
	Totale PR					61.34
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Officina) - n° 1	ora	1.00	€ 30.64	30.64	
TOS18_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico 5° Categoria di livello superiore - (Montaggio) - n° 2	ora	1.50	€ 30.64	45.96	
	Totale RU					76.60
(A)	Totale parziale					137.94
(B)	Spese generali			15% di A		20.69
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0.21
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		15.86
	Totale articolo			(A + B + C)		174.50
Incidenza manodopera						43.90%
Incidenza sicurezza						0.119%

Analisi del prezzo

010	Piombatura del palo con sabbia e realizzazione di collare con malta cementizia
------------	--

cad € 120.00

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0.95	€ 35.00	€ 33.25	
	Totale PR					33.25
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	0.95	€ 30.20	€ 28.69	
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	0.95	€ 36.13	€ 34.32	
	Totale RU					63.01
(A)	Totale parziale					96.26
(B)	Spese generali			15% di A		14.44
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0.14
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		11.07
	Totale articolo			(A + B + C - 1,77€ arrotondamento)		120.00
Incidenza manodopera						52.51%
Incidenza sicurezza						0.120%

Analisi del prezzo

011	Smaltimento materiali provenienti dagli scavi dei pali di fondazione, carico su autocarro autorizzato al trasporto, trasporto e smaltimento in discarica a qualsiasi distanza compreso gli oneri di conferimento a discarica
-----	--

Totale € 3,920.00

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N01.001.041	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	ora	8.00	€ 12.81	€ 102.48	
TOS18_AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	8.00	€ 77.52	€ 620.16	
Prezzo di mercato	Oneri per smaltimento in discarica	mc	40.00	€ 44.95	€ 1,798.09	
	Totale PR					2520.73
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato n° 2	ora	16.00	€ 36.13	€ 578.08	
	Totale RU					578.08
(A)	Totale parziale					3098.81
(B)	Spese generali			15% di A		464.82
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		4.65
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		356.36
	Totale articolo			(A + B + C)		3920.00
Incidenza manodopera						14.75%
Incidenza sicurezza						0.119%