

Comune di Rignano sull'Arno

"Percorso Ciclopedonale - BINARIO 2"

Progettista architettonico:
Arch. Stefania Sassolini

Progettista strutturale:
Ing. Stefano Fabbri

Rup:
Ing. Mauro Badii

*Supporto al Rup
in fase di progettazione:*
Arch. Giulia Sati

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

Elaborato

R_08

Revisione

Data

dicembre 2018

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	80,00 €	cadauno	Rif. voce :	DML_01	
Descrizione		Rimozione palo con l'ausilio di cestello, escluso, la rimozione dell'armatura tipo stradale esistente, installata su palificazione, la demolizione dei plinti in cls, la rimozione del palo e dello sbraccio, compreso il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spostamento in cantiere ed il trasporto in magazzino Comunale di tutti gli elementi rimossi di proprietà dell'Amministrazione comunale che possono essere riutilizzati (lampade, cavi, ecc.), compreso ogni altro ed ulteriore onere od accessorio per dare il lavoro eseguito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Per pali in pvc, lamiera o ferro con altezza fino a 14 m.					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A0	TOS18_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,50000	33,71200	16,85600	
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	24,08000	14,44800	
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	28,76000	17,25600	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				48,56	76,03
B		Materiali					
B1						-	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				-	-
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	TOS18_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,01000	3,55200	0,03552	
C2	TOS18_AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,20000	1,00000	0,20000	
C3	TOS18_09.V02.001.002	TOS18_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.	ora	0,20000	15,00000	3,00000
C4	TOS17_AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,20000	50,16600	10,03320	
C5	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				15,31	23,97
D		Eventuali altre voci					
D1						-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						48,56	
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	63,87
Spese Generali (F)						15% di (E)	9,58
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	0,14
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	7,34
Totale (E+F+G)							80,79
Arrotondamento (+ o -)						80,00	
Prezzo di applicazione						80,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	18,00 €	m	Rif. voce :	DML_02		
Descrizione		Smontaggio recinzione bassa esistente perimetrale, ivi compresi i montanti bassi e i relativi plinti o il cordolo di fondazione, eseguita con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, compreso il carico e scarico, trasporto e conferimento in pubblica discarica del materiale di risulta.						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A0	TOS18_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,05000	33,71200	1,68560		
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16000	24,08000	3,85280		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	28,76000	4,60160		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					10,14	69,56
B		Materiali						
B1								
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					-	-
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1	TOS18_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,04000	3,55200	0,14208		
C2	TOS18_AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,07000	1,00000	0,07000		
C3	TOS17_AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,07000	50,16600	3,51162		
C4	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,07000	10,20000	0,71400		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					4,44	30,44
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-
Totale TOS18_RU						10,14		
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	14,58	
Spese Generali (F)						15% di (E)	2,19	
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	0,03	
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	1,68	
Totale (E+F+G)							18,44	
Arrotondamento (+ o -)							18,00	
Prezzo di applicazione						18,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	500,00 €	cad	Rif. voce :	VERD_01	
Descrizione		<i>Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</i>					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,50000	24,08000	60,20000	
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,50000	28,76000	71,90000	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				132,10	33,38
B		Materiali					
B1							
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				-	-
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	TOS18_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	ora	2,00000	16,66667	33,33334	
C2	TOS18_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	2,00000	30,00000	60,00000	
C3	TOS18_AT.N01.015.067	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	ora	12,00000	1,16875	14,02500	
C4	TOS18_AT.N01.100.914	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe	ora	12,00000	2,99000	35,88000	
C5	TOS18_AT.N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	2,45000	27,50000	67,37500	
C6	TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	2,45000	10,20000	24,99000	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				235,60	59,54
D		Eventuali altre voci					
D1	-	oneri smaltimento	cad	1,00	28,00	28,00	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				28,00	7,08
		Totale TOS16_RU				-	
		Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD		395,70		
		Spese Generali (F)	15% di (E)		59,36		
		di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)		0,89		
		Utile di impresa (G)	10% di (E+F)		45,51		
		Totale (E+F+G)			500,56		
		Arrotondamento (+ o -)			500,00		
		Prezzo di applicazione				500,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI								Prezzo :	55,00 €	m ²	Rif. voce :	PAV_02	
Descrizione								Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo sistema levofloor concentrato colorato, a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impegno di calcestruzzo durabile, con resistenza minima di 30 N/mm ² (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1). Con rete elettrosaldata fi 6 maglia 10 x10 cm					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %						
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio											
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	24,08000	7,22400							
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	28,76000	5,75200							
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					12,98	29,82					
B		Materiali											
B1	B_04_01	1) Additivo in polvere multifunzione colorato -tipo Levofloor Concentrato Colorato (Levocell) o similari	kg	2,00000	4,70000	9,40000							
B2	B_04_02	2) Ritardante di presa - Levofloor Dif - (Levocell) o similari	lt	0,20000	17,44000	3,48800							
B3	B_04_03	3) Sfrido ritardante di presa (5%) - Levofloor Dif - (Levocell) o similari	lt	0,02000	17,44000	0,34880							
B4	B_04_04	4) Protettivo temporaneo - Levofloor Difendi (Levocell) o similari	kg	0,05000	13,15000	0,65750							
B5	B_04_05	5) Cls RcK 30 - confezionato con inerte locale	m ³	0,10000	85,00000	8,50000							
B6	B_04_06	6) Sfrido del calcestruzzo (5%) - RcK 30	m ³	0,06000	85,00000	5,10000							
B7	TOS18_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	kg	4,50000	0,55250	2,48625							
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					29,98	68,89					
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi											
C1	TOS18_AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,10000	1,86000	0,18600							
C2	TOS18_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,10000	3,75000	0,37500							
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					0,56	1,29					
D		Eventuali altre voci											
D1	-	-	-	-	-	-							
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-					
						Totale TOS16_RU		-					
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	43,52					
						Spese Generali (F)	15% di (E)	6,53					
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,10					
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	5,00					
						Totale (E+F+G)		55,05					
						Arrotondamento (+ o -)		55,00					
						Prezzo di applicazione		55,00					

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	90,00 €	cad	Rif. voce :	BAR_01		
Descrizione		<i>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, conforme al D.M. 21/06/04 e successive modifiche ed integrazioni, corredata di Certificato di prove secondo EN 1317 1/2 attestante la classe di appartenenza, da posizionare su rilevato, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari componenti, 'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</i>						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	28,76000	11,50400		
A2	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	24,08000	9,63200		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				21,14	29,70	
B		Materiali						
B1		Barriera di sicurezza	mq	1,00000	48,90000	48,90000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				48,90	68,71	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1	TOS18_AT.N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	0,03000	27,50000	0,82500		
C2	TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,03000	10,20000	0,30600		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				1,13	1,59	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						21,14		
Totale parziale (E)				AA+BB+CC+DD		71,17		
Spese Generali (F)				15% di (E)		10,68		
di cui per oneri sicurezza				1,5% di (F)		0,16		
Utile di impresa (G)				10% di (E+F)		8,18		
Totale (E+F+G)						90,03		
Arrotondamento (+ o -)						90,00		
Prezzo di applicazione						90,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	70,95 €	cad	Rif. voce :	POZ_01		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p escluso chiusino , compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,58000	28,76000	16,68080		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	28,76000	5,75200		
A3	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,58000	24,08000	13,96640		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				36,40	64,90	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,10000	67,05000	6,70500		
B2		Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	cad	1,00000	12,98000	12,98000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				19,69	35,10	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1						-		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						36,40		
Totale parziale (E)				AA+BB+CC+DD		56,08		
Spese Generali (F)				15% di (E)		8,41		
di cui per oneri sicurezza				1,5% di (F)		0,13		
Utile di impresa (G)				10% di (E+F)		6,45		
Totale (E+F+G)						70,95		
Arrotondamento (+ o -)								
Prezzo di applicazione						70,95		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	90,00 €	cad	Rif. voce :	POZ_02		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p escluso chiusino , compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,58000	28,76000	16,68080		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	28,76000	5,75200		
A3	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,58000	24,08000	13,96640		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				36,40	51,16	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,10000	67,05000	6,70500		
B2		Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v dimensioni esterne 60x60x60,	cad	1,00000	28,05000	28,05000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				34,76	48,84	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1							-	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					-	
D		Eventuali altre voci						
D1		-					-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	
						Totale TOS18_RU	36,40	
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	71,15
						Spese Generali (F)	15% di (E)	10,67
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,16
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	8,18
						Totale (E+F+G)		90,01
						Arrotondamento (+ o -)		90,00
						Prezzo di applicazione	90,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	180,00 €	cad	Rif. voce :	POZ_03		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p escluso chiusino , compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 140, cm						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	28,76000	17,25600		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	28,76000	5,75200		
A3	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	24,08000	14,44800		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				37,46	26,34	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,12000	67,05000	8,04600		
B2		Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v dimensioni esterne 70x70x140	cad	1,00000	96,70000	96,70000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				104,75	73,66	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1						-		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						37,46		
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	142,20	
Spese Generali (F)						15% di (E)	21,33	
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	0,32	
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	16,35	
Totale (E+F+G)							179,89	
Arrotondamento (+ o -)							180,00	
Prezzo di applicazione						180,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	33,25 €	mq	Rif. voce :	PAV_01		
Descrizione		<i>Massetto armato dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6</i>						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12300	28,76000	3,53748		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	28,76000	0,57520		
A3	TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12300	26,71000	3,28533		
A4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12300	24,08000	2,96184		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				10,36	39,41	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	kg	4,45000	0,65000	2,89250		
B2	TOS18_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	m	0,18000	72,00000	12,96000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				15,85	60,30	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1	TOS18_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	3,75000	0,07500		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				0,08	0,29	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						10,36		
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		26,29	
Spese Generali (F)					15% di (E)		3,94	
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		0,06	
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		3,02	
Totale (E+F+G)							33,25	
Arrotondamento (+ o -)								
Prezzo di applicazione						33,25		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	25,00 €	mq	Rif. voce :	PAV_03	
Descrizione		<i>Realizzazione di superficie sportiva in resina.</i>					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12300	28,76000	3,53748	
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12300	28,76000	3,53748	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				7,07	35,78
B		Materiali					
B1	TOS18_PR.P10.006.003	Resina per superficie sportiva (2 mani)	mq	2,00000	6,35000	12,70000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				12,70	64,22
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1							
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D		Eventuali altre voci					
D1		-				-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
		Totale TOS18_RU				7,07	
		Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		19,77	
		Spese Generali (F)		15% di (E)		2,97	
		di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)		0,04	
		Utile di impresa (G)		10% di (E+F)		2,27	
		Totale (E+F+G)				25,02	
		Arrotondamento (+ o -)				25,00	
Prezzo di applicazione						25,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	2,40 €	mq	Rif. voce :	REC_01			
Descrizione		Fornitura e posa in opera di recinzione alta perimetrale f.p.o. di rete parapalloni in polietilene filo 3 mm, maglia quadrata 13x13 cm, annodata, alta 7.50 m, compreso ogni onere per il fissaggio, tiratura con filo zincato e plastificato di idoneo diametro, arganelli di messaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %		
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio							
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00550	24,08000	0,13244			
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00550	28,76000	0,15818			
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					0,29	15,46	
B		Materiali							
B1		rete in Polietilene	mq	1,000	1,450	1,45000			
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					1,45	77,16	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi							
C1	TOS18_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.	ora	0,00550	15,00000	0,08250			
C2	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00550	10,20000	0,05610			
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					0,14	7,38	
D		Eventuali altre voci							
D1								-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-	
						Totale TOS18_RU	0,29		
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	1,88	
						Spese Generali (F)	15% di (E)	0,28	
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,00	
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	0,22	
						Totale (E+F+G)		2,38	
						Arrotondamento (+ o -)		2,40	
						Prezzo di applicazione	2,40		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	150,00 €	cadauno	Rif. voce :	REC_02			
Descrizione		Fornitura e posa in opera di pali per recinzione alta perimetrale f.p.o. di rete parapalloni compreso ogni onere per il fissaggio, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %		
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio							
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	24,08000	21,67200			
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	28,76000	25,88400			
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					47,56	40,09	
B		Materiali							
B1		Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature.	cad	1,000	66,000	66,00000			
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					66,00	55,63	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi							
C1	TOS18_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,01000	3,55200	0,03552			
C2	TOS18_09.V02.001.002	TOS18_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.	ora	0,20000	15,00000	3,00000			
C3	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000			
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					5,08	4,28	
D		Eventuali altre voci							
D1									
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-	
Totale TOS18_RU						47,56			
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	118,63		
Spese Generali (F)						15% di (E)	17,79		
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	0,27		
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	13,64		
Totale (E+F+G)							150,07		
Arrotondamento (+ o -)							150,00		
Prezzo di applicazione						150,00			

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI								Prezzo :	500,00 €	cadauno	Rif. voce :	REC_02	
Descrizione								Fornitura e posa in opera di Attrezzatura basket canestro					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %						
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio											
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	24,08000	24,08000							
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	28,76000	28,76000							
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					52,84	13,35					
B		Materiali											
B1		Struttura canestro	cad	1,000	340,000	340,00000							
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					340,00	85,89					
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi											
C1	TOS18_09.V02.001.002	TOS18_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.	ora	0,20000	15,00000	3,00000						
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					3,00	0,76					
D		Eventuali altre voci											
D1							-						
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-					
						Totale TOS18_RU	52,84						
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	395,84					
						Spese Generali (F)	15% di (E)	59,38					
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,89					
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	45,52					
						Totale (E+F+G)		500,74					
						Arrotondamento (+ o -)		500,00					
						Prezzo di applicazione		500,00					

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	50,00 €	cad	Rif. voce :	POZ_04		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di bocca di lupo su scatolare fosso, compresa griglia in ghisa.						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,76000	2,87600		
A2	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	24,08000	2,40800		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				5,28	13,33	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,05000	67,05000	3,35250		
B2		Bocca di lupo	cad	1,00000	11,00000	11,00000		
B3		Griglia in ghisa	cad	1,00000	20,00000	20,00000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				34,35	86,67	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1						-		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						5,28		
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	39,64	
Spese Generali (F)						15% di (E)	5,95	
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	0,09	
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	4,56	
Totale (E+F+G)							50,14	
Arrotondamento (+ o -)							50,00	
Prezzo di applicazione						50,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	95,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_01	
Descrizione		Corpo illuminante da incasso tipo lomardo, completo di scatola da incasso. Uso esterno,					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,50000	21,11000	10,55500	
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,50000	20,23000	10,11500	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				20,67	27,32
B		Materiali					
B1		Corpo illuminante da incasso tipo lomardo, completo di scatola da incasso. Uso esterno,	cad	1,00000	55,00000	55,00000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				55,00	72,68
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1						-	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D		Eventuali altre voci					
D1		-				-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						20,67	
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		75,67
Spese Generali (F)					15% di (E)		11,35
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		0,17
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		8,70
Totale (E+F+G)							95,72
Arrotondamento (+ o -)							95,00
Prezzo di applicazione						95,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	730,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_02	
Descrizione		Fornitura e posa in opera di palo conico zincato h. tot 7,80 m completo di staffa porta proiettore da 0,5 m oltre che portella e morsettiere e corpo illuminante LED tipo Philips Coreline tempo led BVP 125					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria	ora	1,00000	21,11000	21,11000	
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	1,00000	20,23000	20,23000	
A3	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	28,76000	28,76000	
A4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	24,08000	24,08000	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				94,18	16,32
B		Materiali					
B1		Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature.	cad	1,00000	66,00000	66,00000	
B4		Corpo illuminante LED tipo Philips Coreline tempo led BVP 125	cad	1,00000	412,00000	412,00000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				478,00	82,81
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	TOS18_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.	ora	0,20000	15,00000	3,00000	
C2	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				5,04	0,87
D		Eventuali altre voci					
D1		-				-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						94,18	
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	577,22
Spese Generali (F)						15% di (E)	86,58
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	1,30
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	66,38
Totale (E+F+G)							730,18
Arrotondamento (+ o -)							730,00
Prezzo di applicazione						730,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	1.850,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_03	
Descrizione		Fornitura e posa in opera di palo conico zincato h. tot 7,80 m completo di staffa porta proiettore da 0,5 m oltre che portella e morsettiere e doppio corpo illuminante tipo philips city soul mini					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria	ora	0,85000	21,11000	17,94350	
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,85000	20,23000	17,19550	
A3	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,43000	28,76000	12,36680	
A4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,43000	24,08000	10,35440	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				57,86	3,96
B		Materiali					
B1		Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature.	cad	1,00000	66,00000	66,00000	
B2		Corpo illuminante tipo Philips city soul mini	cad	2,00000	667,00000	1334,00000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				1.400,00	95,70
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	TOS18_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.	ora	0,20000	15,00000	3,00000	
C2	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				5,04	0,34
D		Eventuali altre voci					
D1		-				-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						57,86	
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	1.462,90
Spese Generali (F)						15% di (E)	219,44
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	3,29
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	168,23
Totale (E+F+G)							1.850,57
Arrotondamento (+ o -)							1.850,00
Prezzo di applicazione						1.850,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	1.052,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_03	
Descrizione		Fornitura e posa in opera di palo conico zincato h. tot 7,80 m completo di staffa porta proiettore da 0,5 m oltre che portella e morsetti e corpo illuminante tipo philips city soul mini					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4ª categoria	ora	1,00000	21,11000	21,11000	
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1,00000	20,23000	20,23000	
A3	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	28,76000	28,76000	
A4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	24,08000	24,08000	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				94,18	11,32
B		Materiali					
B1		Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature.	cad	1,00000	66,00000	66,00000	
B2		Corpo illuminante tipo Philips city soul mini	cad	1,00000	667,00000	667,00000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				733,00	88,08
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	TOS18_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.	ora	0,20000	15,00000	3,00000	
C2	TOS18_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				5,04	0,61
D		Eventuali altre voci					
D1		-				-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						94,18	
Totale parziale (E)						AA+BB+CC+DD	832,22
Spese Generali (F)						15% di (E)	124,83
di cui per oneri sicurezza						1,5% di (F)	1,87
Utile di impresa (G)						10% di (E+F)	95,71
Totale (E+F+G)							1.052,76
Arrotondamento (+ o -)							1.052,00
Prezzo di applicazione						1.052,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	1.450,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_05		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di mt 10 di corpi illuminanti lineare a led da posizionarsi in apposito vano protetto ricavato sotto al corrimano della passerella pedonale, tipo Ilti luce Miniflux hp temperatura di colore 4000K, potenza assorbita 16W al mt completo di 2 alimentatori posizionati in apposito vano ricavato il primo all'inizio della passerella e l'altro alla fine della passerella che alimentano ognuno 5-6 mt di corpi illuminanti. 3 barre da mt 3,06 + 1 barra da mt 1,02						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	4,00000	21,11000	84,44000		
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,00000	20,23000	80,92000		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				165,36	14,42	
B		Materiali						
B1		Barra led tipo Ilti luce miniflux	m	10,00000	98,10000	981,00000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				981,00	85,58	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						165,36		
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		1.146,36	
Spese Generali (F)					15% di (E)		171,95	
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		2,58	
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		131,83	
Totale (E+F+G)							1.450,15	
Arrotondamento (+ o -)							1.450,00	
Prezzo di applicazione						1.450,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	9.450,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_06		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di sistema d'illuminazione RGBW per illuminazione scenografica torre ascensore cambia colore composto da : n. 4 corpo illuminante tipo Vaja Flood RGBW posizionati sulla testa della torre ascensore rivolti verso il basso tipo BCP438 RGBW fascio largo completi di alimentatore, cablati con alimentazione di rete + cavo per trasmissione dati in cat. 5, completi inoltre di sistema di controllo posizionato in apposito quadro elettrico predisposto composto da centrale di programmazione lplayer3 PRO e tastierino per la memorizzazione e richiamo rapido di almeno 8 scenografie pre-memorizzate completo inoltre dell'attività di programmazione e collaudo on site						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria	ora	16,00000	21,11000	337,76000		
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	8,00000	20,23000	161,84000		
A3	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,00000	28,76000	115,04000		
A4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	24,08000	96,32000		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				710,96	9,52	
B		Materiali						
B1		Corpo illuminante tipo Vaja Flood RGBW	cad	4,00000	897,00000	3588,00000		
B1		Sistema di controllo composto da: quadro elettrico e centralina di programmazione.	cad	1,00000	#####	3172,00000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				6.760,00	90,48	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1		-				-		
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						710,96		
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		7.470,96	
Spese Generali (F)					15% di (E)		1.120,64	
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		16,81	
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		859,16	
Totale (E+F+G)							9.450,76	
Arrotondamento (+ o -)							9.450,00	
Prezzo di applicazione						9.450,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	201,00 €	cad	Rif. voce :	ILL_07	
Descrizione		Apparecchio stagno per applicazione di uso in interno ed esterno, design moderno, sistema ottico altamente efficiente, robusto apparecchio a tenuta stagna tipo Signify Pacific LED Gen4 WT470C, antiurto con corpo in policarbonato resistente ai raggi UV Corpo policarbonato - Clip per aggancio a soffitto in acciaio inossidabile - Lenti in PMMA, struttura verniciata Colore grigio RAL 7035. Flusso e potenza LED42S: 4.200 lm - 30.5 W - lunghezza mm 1300 - Ottica VWB fascio molto largo - Efficienza : 146 lm/W - Temperatura operativa Da -25°C a +45°C Vita utile media L70B50: 70.000 ore a 25°C - Vita utile media L80B50: 50.000 ore a 25°C - Vita utile media L90B50: 25.000 ore a 25°C - Driver Failure rate: 0,5% a 5.000 ore Temperatura di colore: 4.000K Grado di protezione IP66 - resistenza agli urti IK08					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria	ora	0,60000	21,11000	12,66600	
A2	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,60000	20,23000	12,13800	
A3	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	28,76000	14,38000	
A4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	24,08000	12,04000	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				51,22	32,17
B		Materiali					
B1		Corpo illuminante tipo Signify Pacific LED Gen4 WT470C, completo di clip in acciaio inossidabile per aggancio alla struttura	cad	1,00000	108,00000	108,00000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				108,00	67,83
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1							
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D		Eventuali altre voci					
D1		-				-	
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						51,22	
Totale parziale (E)				AA+BB+CC+DD		159,22	
Spese Generali (F)				15% di (E)		23,88	
di cui per oneri sicurezza				1,5% di (F)		0,36	
Utile di impresa (G)				10% di (E+F)		18,31	
Totale (E+F+G)						201,42	
Arrotondamento (+ o -)						201,00	
Prezzo di applicazione						201,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	103,46 €	cad	Rif. voce :	REC_04	
Descrizione		<i>Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, su plinti in cls predisposti. Palo zincati e plastificato 120x60x3 mm - H. 300 cm d'angolo o intermedi, con supporto per saette.</i>					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	24,08000	2,40800	
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,76000	2,87600	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				5,28	6,46
B		Materiali					
B2		Pali zincati e plastificati 120x60x3 mm - H. 300 cm.	cad	1,00000	76,50000	76,50000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				76,50	93,54
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1						-	
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D		Eventuali altre voci					
D1							
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS18_RU						5,28	
Totale parziale (E)				AA+BB+CC+DD		81,78	
Spese Generali (F)				15% di (E)		12,27	
di cui per oneri sicurezza				1,5% di (F)		0,18	
Utile di impresa (G)				10% di (E+F)		9,41	
Totale (E+F+G)						103,46	
Arrotondamento (+ o -)							
Prezzo di applicazione						103,46	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	50,16 €	m	Rif. voce :	REC_05		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.50 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,5, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,00 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete metallica a semplice torsione e a maglia quadra con fili in acciaio zincato rivestiti in PVC. Per recinzioni con elevato assorbimento d'urto secondo le prestazioni richieste dal DM 18 marzo 1996, dalla norma UNI 10121-2 e dal DM 6 giugno 2005 per la sicurezza dei separatori perimetrali interni ed esterni degli stadi di calcio.						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	24,08000	4,33440		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	28,76000	5,17680		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				9,51	23,99	
B		Materiali						
B1		Rete a maglia quadra, semplice torsione	m	1,00000	22,50000	22,50000		
B2		Cavo d'acciaio tensione zincato diametro 4.00 mm	m	1,00000	1,00000	1,00000		
B3		Morsetto zincato M5	cad	1,30000	0,64000	0,83200		
B4		Tenditore zincato a due occhi M8	cad	1,30000	4,43000	5,75900		
B5		Filo legatura plastificato diametro 1.5 mm.	m	0,70000	0,07300	0,05110		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				30,14	76,01	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1						-		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS18_RU						9,51		
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		39,65	
Spese Generali (F)					15% di (E)		5,95	
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		0,09	
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		4,56	
Totale (E+F+G)							50,16	
Arrotondamento (+ o -)								
Prezzo di applicazione						50,16		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	125,00 €	m	Rif. voce :	REC_06		
Descrizione		Realizzazione di parapetto/ringhiera in ferro verniciato colore a scelta D.L. con atiruggine, avneta altezza fuori terra 1.00mt, posto su struttura in cls armato, con montanti verticali e orizzontali della struttura a sezione rettangolare 4cmx1cm, orizzontali non portanti Ø6mm. Il tutto secondo elaborato progettuale e indicazioni D.L.						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	24,08000	24,08000		
A2	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	28,76000	28,76000		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				52,84	53,54	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	3,15200	0,66470	2,09513		
B2	TOS18_PR.P06.014.001	Profilati tondi - fino a 100 mm	kg	2,67227	0,64600	1,72628		
B4	TOS18_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,14000	79,73175	11,16245		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				14,98	15,18	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1	TOS18_AT.N01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	1,00000	0,87500	0,87500		
C2	TOS18_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	1,00000	30,00000	30,00000		
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				30,88	31,28	
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
					Totale TOS16_RU	52,84		
					Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	98,70	
					Spese Generali (F)	15% di (E)	14,80	
					di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,22	
					Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	11,35	
					Totale (E+F+G)		124,85	
					Arrotondamento (+ o -)		125,00	
						Prezzo di applicazione	125,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	4,63 €	m	Rif. voce :	IE_01		
Descrizione		<i>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in materiale isolante completa di pezzi speciali, staffature, fissaggi e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.</i>						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,12000	20,23000	2,42760		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				2,43	66,37	
B		Materiali						
B1		Tubo PVC corrugato - diametro 25 mm	m	1,00000	1,23000	1,23000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				1,23	33,63	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS16_RU						-		
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD	3,66		
Spese Generali (F)					15% di (E)	0,55		
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)	0,01		
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)	0,42		
Totale (E+F+G)						4,63		
Arrotondamento (+ o -)								
Prezzo di applicazione						4,63		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	4,25 €	m	Rif. voce :	IE_02		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16(O)R 0,6/1kV, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo FG16OR - Sezione 2x10mmq						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06800	20,23000	1,37564		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					1,38	40,93
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P60.104.022	Cavo tipo FG16OR - Sezione 2x10mmq	m	1,00000	1,98500	1,98500		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					1,99	59,07
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					-	-
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-
						Totale TOS16_RU	-	
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	3,36
						Spese Generali (F)	15% di (E)	0,50
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,01
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	0,39
						Totale (E+F+G)		4,25
						Arrotondamento (+ o -)		
						Prezzo di applicazione	4,25	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	2,27 €	m	Rif. voce :	IE_03			
Descrizione		Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16(O)R 0,6/1kV, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo FG16OR - Sezione 3G2,5mmq							
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %		
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio							
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	20,23000	1,21380			
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					1,21	67,67	
B		Materiali							
B1		Cavo tipo FG16OR - Sezione 3X2,5mmq	m	1,00000	0,58000	0,58000			
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					0,58	32,33	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi							
C1									
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					-	-	
D		Eventuali altre voci							
D1									
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-	
						Totale TOS16_RU	-		
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	1,79	
						Spese Generali (F)	15% di (E)	0,27	
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,00	
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	0,21	
						Totale (E+F+G)		2,27	
						Arrotondamento (+ o -)			
						Prezzo di applicazione	2,27		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	6,10 €	m	Rif. voce :	IE_04		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16(O)R 0,6/1kV, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo schermato - per seriale rgb						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	20,23000	1,21380		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)					1,21	25,16
B		Materiali						
B1		Cavo tipo schermato - per seriale rgb	m	1,00000	3,61000	3,61000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)					3,61	74,84
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					-	-
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-
						Totale TOS16_RU	-	
						Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD	4,82
						Spese Generali (F)	15% di (E)	0,72
						di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,01
						Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	0,55
						Totale (E+F+G)		6,10
						Arrotondamento (+ o -)		
						Prezzo di applicazione	6,10	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	2,21 €	m	Rif. voce :	IE_05	
Descrizione		Fornitura e posa in opera di cavidotto per posa interrata, in materiale isolante a doppio strato compreso accessori (escluso scavi). Cavidotto PVC - Diam. 90mm					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,04500	20,23000	0,91035	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,91	52,01
B		Materiali					
B1		Cavidotto PVC - Diam. 90mm	m	1,00000	0,84000	0,84000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				0,84	47,99
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1							
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D		Eventuali altre voci					
D1							
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
		Totale TOS16_RU				-	
		Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD		1,75		
		Spese Generali (F)	15% di (E)		0,26		
		di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)		0,00		
		Utile di impresa (G)	10% di (E+F)		0,20		
		Totale (E+F+G)			2,21		
		Arrotondamento (+ o -)					
					Prezzo di applicazione	2,21	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	34,42 €	cad	Rif. voce :	IE_06		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di dispersore verticale in acciaio zincato del tipo a croce, infisso nel terreno entro pozzetto, completo di collegamento al conduttore di terra, capocorda, segnafilo e cartello monitore. Dispersore a croce - Sezione 50x50x5mm - L=1,5m						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,26000	20,23000	5,25980		
A2	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,26000	21,11000	5,48860		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				10,75	39,50	
B		Materiali						
B1		Dispersore a croce - Sezione 50x50x5mm - L=1,5m. Completo di capocorda, segnafilo e cartello monitore	cad	1,00000	16,46000	16,46000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				16,46	60,50	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
Totale TOS16_RU						-		
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		27,21	
Spese Generali (F)					15% di (E)		4,08	
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		0,06	
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		3,13	
Totale (E+F+G)							34,42	
Arrotondamento (+ o -)								
Prezzo di applicazione						34,42		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	3,72 €	m	Rif. voce :	IE_07		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di cavo del tipo N07V-K 450/750V, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo N07V-K - Sezione 25mmq						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	20,23000	1,21380		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				1,21	41,23	
B		Materiali						
B1		Cavo tipo N07V-K - Sezione 25mmq	m	1,00000	1,73000	1,73000		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				1,73	58,77	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1								
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D		Eventuali altre voci						
D1								
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
		Totale TOS16_RU				-		
		Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD		2,94			
		Spese Generali (F)	15% di (E)		0,44			
		di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)		0,01			
		Utile di impresa (G)	10% di (E+F)		0,34			
		Totale (E+F+G)			3,72			
		Arrotondamento (+ o -)						
					Prezzo di applicazione	3,72		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	39,00 €	m	Rif. voce :	IE_07	
Descrizione		Fornitura e posa in opera di derivazione in resina da linea dorsale . Giunto /derivazione in resina da linea dorsale in pozzetto predisposto					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	20,23000	4,04600	
A2	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	21,11000	4,22200	
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				8,27	26,82
B		Materiali					
B1		Giunto/derivazione in resina	cad	1,00000	22,56000	22,56000	
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				22,56	73,18
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1							
CC		Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D		Eventuali altre voci					
D1							
DD		Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
Totale TOS16_RU						-	
Totale parziale (E)					AA+BB+CC+DD		30,83
Spese Generali (F)					15% di (E)		4,62
di cui per oneri sicurezza					1,5% di (F)		0,07
Utile di impresa (G)					10% di (E+F)		3,55
Totale (E+F+G)							39,00
Arrotondamento (+ o -)							
Prezzo di applicazione						39,00	

AP_01 Ringhiera passerella

Fornitura e posa in opera di ringhiera esterna di protezione costituita come da dettaglio costruttivo, compresi tutti gli elementi metallici e la lamiera di adeguato spessore in base al posizionamento. Sono compresi il corrimano, tutti i materiali di finitura e supporto e le lavorazioni necessarie sia per l'ancoraggio della ringhiera alle strutture e sia per gli elementi di finitura della stessa, in conformità alle indicazioni progettuali. Costituirà onere ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice la predisposizione di un campione della ringhiera da mettere in opera, da sottoporre alla preventiva accettazione da parte della D.L. Valutazione a m della ringhiera posta in opera.

Prezzo a m. € 255,84752

Codice analisi	Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Siena	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Autocarro con gru (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200
	costo di mercato	Attrezzatura per taglio elettrica + dischi	ora	1,80000	2,65000	4,77000
	costo di mercato	Attrezzatura minuta				1,50000
	costo di mercato	Modulo profili + lamiera zincata + componenti finitura, ecc. a piè d'opera	m	1,00000	95,00000	95,00000
	costo di mercato	Incidenza corrimano	m	1,00000	29,00000	29,00000
	costo di mercato	Resina epossidica	kg	0,45000	17,60000	7,92000
	costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			11,00000
		Totale TOS18_PR				161,07200
		Operaio specializzato	ora	0,80000	28,76000	23,00800
		Operaio qualificato	ora	0,50000	26,71000	13,35500
		Operaio comune	ora	0,20000	24,08000	4,81600
		Totale TOS18_RU				41,17900
		Totale Parziale (A)				202,25100
		Spese generali (B)		15% di (A)		30,33765
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,91013
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		23,25887
		Totale (A + B + C)				255,84752
		Incidenza manodopera				16,10%

AP_02 Pali trivellati

Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza pari a 23 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. - per diametro esterno di 600 mm

Prezzo a ml € 85,44732

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	ora	0,13538	10,12500	1,37069
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,13538	10,20000	1,38085
	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	ora	0,13538	3,77600	0,51118
	Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	ora	0,13538	4,16666	0,56407
costo di mercato	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,13538	10,20000	1,38085
	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,13538	25,50000	3,45211
costo di mercato	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,13538	10,25000	1,38761
	Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare. Nolo mensile	ora	0,13538	64,53000	8,73588
costo di mercato	Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	ora	0,13538	1,66667	0,22563
costo di mercato	Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	ora	0,13538	3,75000	0,50766

costo di mercato	Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	ora	0,13538	1,25000	0,16922
costo di mercato	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora	0,13538	40,00000	5,41508
	Totale TOS18_AT		0,00000		25,10084
costo di mercato	Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	kg	6,22769	0,91000	5,66720
	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,34201	76,05000	26,01001
	Totale TOS18_PR				31,67721
	Operaio specializzato	ora	0,13538	28,76000	3,89344
	Operaio qualificato	ora	0,13538	26,71000	3,61592
	Operaio comune	ora	0,13538	24,08000	3,25988
	Totale TOS18_RU				10,76924
	Totale Parziale (A)				67,54729
	Spese generali (B)		15% di (A)		10,13209
	di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0,15198
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		7,76794
	Totale (A + B + C)				85,44732
	Incidenza manodopera				12,6%

AP_03 Apparecchi di appoggio – tipo fisso

Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato tipo "Vasoflon" del tipo fisso, costituito da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da piastrone in acciaio di presurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. E' incluso nel prezzo l'onere per il fissaggio della piastra alla base del ponte ed alla pila di appoggio con specifiche malte di allettamento. Il tutto realizzato come da particolari esecutivi ed indicazioni della D.L.. Comprensivo di ancoraggio e di solidarizzazione con le strutture di sostegno e quelle sostenute.

Prezzo a cadauno. € 600,10942

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
costo di mercato	Apparecchio di appoggio	cad	1,00000	250,00000	250,00000
costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			8,38000
	Totale TOS18_PR				258,38000
	Operaio specializzato	ora	3,00000	28,76000	86,28000
	Operaio qualificato	ora	3,00000	26,71000	80,13000
	Operaio comune	ora	2,06000	24,08000	49,60480
	Totale TOS18_RU				216,01480
	Totale Parziale (A)				474,39480
	Spese generali (B)		15% di (A)		71,15922
	di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		2,13478
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		54,55540
	Totale (A + B + C)				600,10942
	Incidenza manodopera				36,00%

AP_04 Apparecchi di appoggio – tipo unidirezionale

Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato tipo "Vasoflon" del tipo fisso, costituito da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da piastrone in acciaio di presurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. E' incluso nel prezzo l'onere per il fissaggio della piastra alla base del ponte ed alla pila di appoggio con specifiche malte di allettamento. Il tutto realizzato come da particolari esecutivi ed indicazioni della D.L.. Comprensivo di ancoraggio e di solidarizzazione con le strutture di sostegno e quelle sostenute.

Prezzo a cadauno. € 1082,54652

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
costo di mercato	Apparecchio di appoggio	cad	1,00000	460,00000	460,00000
costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			8,38000
	Totale TOS18_PR				468,38000
	Operaio specializzato	ora	6,50000	28,76000	186,94000
	Operaio qualificato	ora	4,80000	26,71000	128,20800
	Operaio comune	ora	3,00000	24,08000	72,24000
	Totale TOS18_RU				387,38800
	Totale Parziale (A)				855,76800
	Spese generali (B)		15% di (A)		128,36520
	di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		3,85096
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		98,41332
	Totale (A + B + C)				1082,54652
	Incidenza manodopera				35,78%

AP_05 Pavimentazione in grigliato – passerella

Fornitura e posa in opera di pavimentazione passerella costituita da grigliato zincato a caldo con funzione portante conforme alle specifiche riportate negli elaborati grafici. Il grigliato dovrà essere posizionato con una minima pendenza trasversale che consenta l'adeguato smaltimento delle acque piovane. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e le lavorazioni da eseguire in base alle specifiche di progetto.

Prezzo a mq. € 160,74229

Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Firenze	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	Autocarro con gru (nolo a caldo)	ora	0,10000	59,41000	5,94100
costo di mercato	Attrezzatura elettrica per lavorazioni	ora	1,00000	2,65000	2,65000
costo di mercato	Attrezzatura minuta				1,80000
costo di mercato	Grigliato portante zincato a caldo + telai, ecc. a piè d'opera	kg	85,40000	1,00000	85,40000
costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			4,80000
	Totale TOS18_PR				100,59100
	Operaio specializzato	ora	0,40000	28,76000	11,50400
	Operaio qualificato	ora	0,20000	26,71000	5,34200
	Operaio comune	ora	0,40000	24,08000	9,63200
	Totale TOS18_RU				26,47800
	Totale Parziale (A)				127,06900
	Spese generali (B)		15% di (A)		19,06035
	di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,57181
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		14,61294
	Totale (A + B + C)				160,74229
	Incidenza manodopera				16,47%

AP_06 Pavimentazione in grigliato – pianerottolo scala

Fornitura e posa in opera di pavimentazione pianerottolo scala costituita da grigliato zincato a caldo con funzione portante conforme alle specifiche riportate negli elaborati grafici. Il grigliato dovrà essere posizionato con una minima pendenza trasversale che consenta l'adeguato smaltimento delle acque piovane. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e le lavorazioni da eseguire in base alle specifiche di progetto.

Prezzo a mq. € 131,94772

Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Firenze	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	Autocarro con gru (nolo a caldo)	ora	0,05000	59,41000	2,97050
costo di mercato	Attrezzatura elettrica per lavorazioni	ora	2,60000	2,65000	6,89000
costo di mercato	Attrezzatura minuta				1,80000
costo di mercato	Grigliato portante zincato a caldo + telai, ecc. a piè d'opera	kg	50,80000	1,00000	50,80000
costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			4,80000
	Totale TOS18_PR				67,26050
	Operaio specializzato	ora	0,60000	28,76000	17,25600
	Operaio qualificato	ora	0,20000	26,71000	5,34200
	Operaio comune	ora	0,60000	24,08000	14,44800
	Totale TOS18_RU				37,04600
	Totale Parziale (A)				104,30650
	Spese generali (B)		15% di (A)		15,64598
	di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,46938
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		11,99525
	Totale (A + B + C)				131,94772
	Incidenza manodopera				28,08%

AP_07 Gradini in grigliato

Fornitura e posa in opera dei gradini della scala costituiti da gradini metallici prefabbricati grigliati, antisdrucchiolo ed antitacco, per scale di sicurezza, acciaio S235JR UNI EN 10025, di tipo zincato, zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. Costituiti da grigliato elettrosaldato Orsogril da bullonare, dimensioni 1200x329 (13,1 kg/cad), barra portante h25xs2, maglia 15x76. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e le lavorazioni da eseguire in base alle specifiche di progetto.

Prezzo a cadauno. € 87,58923

Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Firenze	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
costo di mercato	Autocarro con gru (nolo a caldo)	ora	0,05000	59,41000	2,97050
costo di mercato	Attrezzatura elettrica per lavorazioni	ora	0,50000	2,65000	1,32500
costo di mercato	Attrezzatura minuta				1,80000
costo di mercato	Gradino in grigliato portante zincato a caldo + telai, ecc. a piè d'opera	cadauno	1,00000	52,69000	52,69000
costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			2,50000
	Totale TOS18_PR				61,28550
	Operaio specializzato	ora	0,10000	28,76000	2,87600
	Operaio qualificato	ora	0,10000	26,71000	2,67100
	Operaio comune	ora	0,10000	24,08000	2,40800
	Totale TOS18_RU				7,95500
	Totale Parziale (A)				69,24050
	Spese generali (B)		15% di (A)		10,38608
	di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,31158
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		7,96266
	Totale (A + B + C)				87,58923
	Incidenza manodopera				9,08%

AP_08 Ringhiera scala

Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica a disegno in profilati di ferro, tondo, piatto o quadrello, con corrimano in ferro scatolare e capisaldi di idonea sezione, realizzata con dimensioni ed interassi conformi alle vigenti normative valide per gli edifici pubblici. Rigidamente connessa alle strutture metalliche delle rampe scala e dei corridoi, esternamente ed internamente a questi, garantendo la perfetta continuità dei profili in modo da assicurare l'assenza di spigoli e qualsivoglia discontinuità. Le varie pannellature successive, nel rispetto di quanto richiesto, dovranno altresì consentire la libera dilatazione termica evitando di indurre tensioni coattive nelle strutture stesse e di sostegno.

Prezzo a m. € 81,04918

Codice analisi	Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Siena	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	costo di mercato	Autocarro con gru (nolo a caldo)	ora	0,05000	59,41000	2,97050
	costo di mercato	Attrezzatura per taglio elettrica + dischi	ora	0,20000	2,65000	0,53000
	costo di mercato	Attrezzatura minuta				1,50000
	costo di mercato	Profilati in ferro + componenti finitura, ecc. a piè d'opera	m	1,00000	30,00000	30,00000
	costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			5,00000
		Totale TOS18_PR				40,00050
		Operaio specializzato	ora	0,40000	28,76000	11,50400
		Operaio qualificato	ora	0,20000	26,71000	5,34200
		Operaio comune	ora	0,30000	24,08000	7,22400
		Totale TOS18_RU				24,07000
		Totale Parziale (A)				64,07050
		Spese generali (B)		15% di (A)		9,61058
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,28832
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		7,36811
		Totale (A + B + C)				81,04918
		Incidenza manodopera				29,70%

AP_09 Baraccatura scala

Fornitura e posa in opera di rivestimento laterale in lamiera metallica spessore 10/10 come da elaborati progettuali ed indicazioni della DL., zincata a caldo, verniciata del colore indicato dalla D.L., ribordata, connessa ad una struttura secondaria costituente la baraccatura laterale del vano scala, rigidamente collegata con le colonne HEB200. Le varie pannellature, nel rispetto di quanto richiesto, dovranno consentire la libera dilatazione termica evitando di indurre tensioni coattive nelle strutture stesse e di sostegno e/o deformazioni delle lamiere di rivestimento. La baraccatura sarà realizzata con tubolari 80x80x4 oltre a eventuali elementi secondari rompitratta secondo lo schema costruttivo prodotto dall'Impresa da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L., completa di piastre e profili di ancoraggio e raccordo in grado di sostenere i carichi statici e dinamici del vento. Il tutto realizzato in elementi zincati a caldo e protetti con vernice intumescente nei colori a scelta della D.L., come da elaborati progettuali.
Prezzo a mq. € 125,29003

Codice analisi	Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Siena	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Autocarro con gru (nolo a caldo)	ora	0,15000	59,41000	8,91150
	costo di mercato	Attrezzatura per taglio elettrica + dischi	ora	1,00000	2,65000	2,65000
	costo di mercato	Attrezzatura minuta				1,80000
	costo di mercato	Lamiera zincata a piè d'opera	mq	1,00000	40,00000	40,00000
	costo di mercato	Modulo profili, componenti finitura, ecc. a piè d'opera	kg	15,00000	1,10000	16,50000
	costo di mercato	resina epossidica	kg	0,20000	17,60000	3,52000
	costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			4,00000
		Totale TOS18_PR				77,38150
		Operaio specializzato	ora	0,40000	28,76000	11,50400
		Operaio qualificato	ora	0,20000	26,71000	5,34200
		Operaio comune	ora	0,20000	24,08000	4,81600
		Totale TOS18_RU				21,66200
		Totale Parziale (A)				99,04350
		Spese generali (B)		15% di (A)		14,85653
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,44570
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		11,39000
		Totale (A + B + C)				125,29003
		Incidenza manodopera				17,29%

AP_10 Gancio di emergenza

Fornitura e posa in opera di gancio di emergenza per ascensore dimensionato in funzione del carico richiesto dal produttore ed annegato nel cacestruzzo, dotato di apposito chiusino di protezione apribile ricavato nello spessore della pavimentazione in grigliato.

Prezzo a corpo. € 220,00

Codice analisi	Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Siena	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	costo di mercato	Attrezzatura per taglio elettrica + dischi	ora	1,00000	2,65000	2,65000
	costo di mercato	Attrezzatura minuta				2,90000
	costo di mercato	Chiusino di protezione	cad	1,00000	5,00000	5,00000
	costo di mercato	Gancio di emergenza in acciaio	a corpo	1,00000	140,00000	140,00000
	costo di mercato	resina epossidica	kg	0,20000	17,60000	3,52000
	costo di mercato	Incidenza materiali per completamento	a corpo			2,50000
		Totale TOS18_PR				156,57000
		Operaio specializzato	ora	0,25000	28,76000	7,19000
		Operaio qualificato	ora	0,25000	26,71000	6,67750
		Totale TOS18_RU				13,86750
		Totale Parziale (A)				173,95750
		Spese generali (B)		15% di (A)		26,09363
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,78281
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		20,00511
		Totale (A + B + C)				220,05624
		Incidenza manodopera				6,30%

AP_11 Calcestruzzo (XC3 C28/35 - S4) con pompaggio

Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a pr ... asse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Compreso il getto in pressione del calcestruzzo tramite nolo di pompa autocarrata portata da 4 a 5 mc/ora e lunghezza braccio fino a 16 mt (1 mese). Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4.

Prezzo a mq. € 126,97262

Codice analisi	Rif. Prezziario_2018 OO.PP. Siena	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Utensili e accessori per macchine movimento terra -	ora	0,07000	1,87500	0,13125
		Pompa per il calcestruzzo proiettato	ora	0,20000	32,78880	6,55776
		Totale TOS18_AT				6,68901
	costo di mercato	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	mc	1,00000	83,70000	83,70000
		Totale TOS18_PR				83,70000
		Operaio specializzato	ora	0,18000	28,76000	5,17680
		Operaio qualificato	ora	0,18000	26,71000	4,80780
		Totale TOS18_RU				9,98460
		Totale Parziale (A)				100,37361
		Spese generali (B)		15% di (A)		15,05604
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,45168
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		11,54297
		Totale (A + B + C)				126,97262
		Incidenza manodopera				7,86%