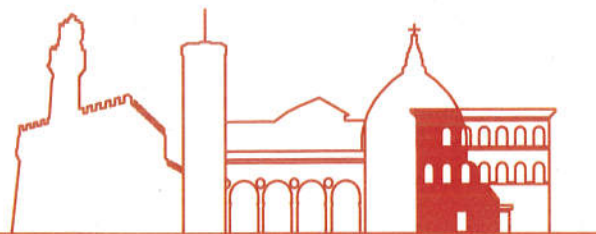




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DEI PARCHI
GIARDINI E AREE VERDI
COLPITI DA EVENTI CALAMITOSI (C.O. 160098)
PROGETTO ESECUTIVO - Primo Stralcio**

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

Dott. Gianluigi Mazzei

Dott.ssa Rosanna Sardanelli

Collaboratori:

Istr. Ed. Baldi Silvia

A.T. Mauro Muscas



Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione

ANALISI DEI PREZZI



Codice elenco prezzi: 700.03.04**Tipologia:** 700 – VARIE CATEGORIE**Gruppo:** 700.02 – OPERE COMPIUTE**Capitolo:** 700.02.01**Articolo:** 700.02.01.014 - Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio cor-ten per aiuole e vialetti in barre dim. min. 3000x150x3 mm., comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure dim. 240+10x25x1,5 mm. (minimo 2 ogni 3 metri lineari), sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera.

Bordura in lamine di acciaio cor-ten, con collegamento tra gli elementi mediante saldatura, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema, compreso sfridi, opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera.

Prezzo cad:**€ 15,821****Analisi:**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	AUTOCARRO CON GRU' MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento max 4,5 m	ora	0.03	15.00	0.45000	
AT.N01.100.901	Macchine operatrici – oneri per carburante	ora	0.03	10.20	0.30600	
	SALDATRICE ossiacetilenica					
	TOTALE AT					0,75600
PR						
PREZZO MERC.	Picchetto in ferro sezione 15x15x3 mm L=39 cm (2 ogni 3 m)	cad	0.33	0.75	0.24750	
PREZZO MERC.	Lamiera in acciaio cor-ten spess. 3 mm (costo fornitura) da lavorare compreso sfrido e irrigi - dim. 3000x150x3 mm	cad	1	5.80	5,80	
PR.P09.102.002	CALCESTRUZZO classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	mc	0.01	109.238	1.09200	
	TOTALE PR					7,1395
RU						
RU.M01.001.002	Operaio specializzato (muratura)	ora	0.053	27.14	1.42716	
RU.M01.001.004	Operaio comune (assistenza)	ora	0.053	22.80	1.20800	
RU.M02.001.002	Operaio specializzato (fabbro) taglio a misura, piegature, saldatura irrigidimenti e lamine + posa	ora	0.050	26.21	1.31100	
	Operaio specializzato (trasporto)	ora	0.030	27.14	0.81400	
	TOTALE RU					4,76000
A	TOTALE PARZIALE					12,6555
B	Spese Generali 15% di A					1.90
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0.12900
C	Utile impresa 10% di A+B					1.2655
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,821
	Incidenza manodopera (%)					29.10 %

Codice: 698. 2. 8

Tipologia: 698

Capitolo: 698.2

ARREDI

RECINZIONI E RINGHIERE

Voce:

Fornitura e posa di cancellata costituita da pannelli modulari standard, a profili verticali tubolari rastremati tronco-conici in sommità, altezza mm 2156, larghezza 1992 mm, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm, dotati di piastrina forata per l'aggancio alle piantane. Interasse pali: 2000 mm. (Tipo Orsogrill ACUMINA o similare). Compreso plinto per ancoraggio a terra.

Articolo:

698.02.08

Prezzo cad:

€ 900,65

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora	1,5	18,34	27,510	
	TOTALE AT					27,510
PR						
008.01.001.014	CALCESTRUZZO per getti debolmente armati: C 20/25 S4	mc	0,74	127,00	93,980	
019.01.004.006	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 10 mm, maglia 20x20 cm	Kg	25	0,84	21,00	
207.30.001.002	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc.	mq	2	26,10	52,20	
01. F04. 011. 001	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	4,294752	3,89	16,71	
336.01.010.002	mano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e	mq	4,294752	7,78	33,41	
01. F04. 012. 010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	4,294752	7,27	31,22	
PREZZO DI MERCATO	Bulloneria varia per fissaggio	cad	8	2,00	16,00	
250.01.001.001	ASSISTENZA PER POSA DI RINGHIERA per balconi, recinzioni, ecc. in ferro pieno o in profilato e/o scatolare. di peso fino a 25 kg/mq posta su solai o muri in c.a.	mq	4,294752	22,20	95,34	
250.03.001.001	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello. Di peso fino a 15 Kg/mq	cad	45,094896	5,35	241,26	
	TOTALE PR					601,124
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,5	26,76	40,140	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,5	28,8	43,200	
	TOTALE RU					83,340
(A)	TOTALE PARZIALE					711,974
(B)	Spese Generali			15% di (A)		106,796
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		28,479
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		81,877
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		900,647
	Incidenza manodopera					9,253%

Codice: 692. 2. 8

Tipologia: 698

Capitolo: 698.2

ARREDI

RECINZIONI E RINGHIERE

Voce:

Fornitura e posa di cancellata costituita da pannelli modulari standard, a profili verticali tubolari rastremati tronco-conici in sommità, altezza mm 2156, larghezza 1992 mm, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm, dotati di piastrina forata per l'aggancio alle piantane. Interasse pali: 2000 mm. Escluso plinto per ancoraggio a terra. (Tipo Orsogrill ACUMINA o similare)

Articolo:

692.02.08

Prezzo cad:

€ 584,08

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
01. F04. 011. 001	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	4,294752	3,89	16,71	
336.01.010.002	mano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro	mq	4,294752	7,78	33,41	
01. F04. 012. 010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	4,294752	7,27	31,22	
PREZZO DI MERCATO	Bulloneria varia per fissaggio	cad	8	2,00	16,00	
250.01.001.001	ASSISTENZA PER POSA DI RINGHIERA per balconi, recinzioni, ecc. in ferro pieno o in profilato e/o scatolare. di peso fino a 25 kg/mq posta su solai o muri in c.a.	mq	4,294752	22,20	95,34	
250.03.001.001	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello. Di peso fino a 15 Kg/mq	cad	45,094896	5,35	241,26	
	TOTALE PR					433,944
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,5	26,76	13,380	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	28,8	14,400	
	TOTALE RU					27,780
(A)	TOTALE PARZIALE					461,724
(B)	Spese Generali			15% di (A)		69,259
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		18,469
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		53,098
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		584,081
	Incidenza manodopera					4,756%

IL DIRETTORE LAVORI

L'IMPRESA

Interventi di ristrutturazione parchi, giardini e aree verdi colpiti da eventi calamitosi (cod. opera 160098) - ANALISI

NUOVI PREZZI

Codice: 698. 02. 14

Tipologia: 698 - ARREDI

Capitolo: 698.2 RECINZIONI E RINGHIERE

Voce: Fornitura e posa di cancello pedonale in acciaio, con telaio perimetrale e pali di sostegno, entrambi in tubo quadro d'acciaio, profili verticali tubolari rastremati tronco-conici in sommità, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm. Dimensioni: Alt. cm 150, Largh. Cm 300, incluso telaio e pali di sostegno (Tipo Orso grill CELENO o similare). Compreso plinti armati e trave di collegamento in cls armato, e quanto altro richiesto dalla D.L. per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Articolo:

Prezzo cad:

€ 1 432,58

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.013 2016	R.T. Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora	2,5	18,34	45,850	
	TOTALE AT					45,850
PR						
008.01.001.014 06/2015	B.I. CALCESTRUZZO per getti debolmente armati: C 20/25 S4	mc	1,086	127	137,922	
207.30.001.002 06/2015	B.I. CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc	mq	4,2	26,1	109,62	
019.01.004.006 06/2015	B.I. RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 10 mm, maglia 20x20 cm	Kg	73,5	0,84	61,74	
01.F04.011.001 2016	R.T. Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	4,5	3,89	17,51	
336.01.010.002 06/2015	B.I. mano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro	mq	4,5	7,78	35,01	
01. F04.012.010 2016	R.T. Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	4,5	7,27	32,72	
PREZZO DI MERCATO	Bulloneria varia per fissaggio	cad	15	2	30,00	
250.06.001.001 06/2015	B.I. CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale .: Di peso fino a 20 Kg/mq	cad	49,5	10,57	523,22	
	TOTALE PR					947,727
RU						
RU.M01.001.003 2016	R.T. Operaio edile - Qualificato	ora	2,5	26,76	66,900	
RU.M01.001.002 2016	R.T. Operaio edile - Specializzato	ora	2,5	28,8	72,000	
	TOTALE RU					138,900
(A)	TOTALE PARZIALE					1 132,477
(B)	Spese Generali			15% di (A)		169,872
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		45,299
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		130,235
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		1 432,583
	Incidenza manodopera					9,696%

Interventi di ristrutturazione parchi, giardini e aree verdi colpiti da eventi calamitosi (cod. opera 160098) -

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice: 698. 02. 13. -----

Tipologia: 698 - ARREDI

Capitolo: 698.2 RECINZIONI E RINGHIERE

Voce: Fornitura e posa di cancello pedonale in acciaio, con telaio perimetrale e pali di sostegno, entrambi in tubo quadro d'acciaio, profili verticali tubolari rastremati tronco-conici in sommità, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm. Dimensioni: Alt. cm 150, Largh. Cm 110, incluso telaio e pali di sostegno (Tipo Orso grill CELENO o similare). Compreso plinti armati e trave di collegamento in cls armato, e quanto altro richisto dalla D.L. per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Articolo:

Prezzo cad:

€ 487,38

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.013 2016	R.T. Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora	1	18,34	18,340	
	TOTALE AT					18,340
PR						
008.01.001.014 06/2015	B.I. CALCESTRUZZO per getti debolmente armati: C 20/25 S4	mc	0,322	127	40,894	
207.30.001.002 06/2015	B.I. CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc.	mq	0,72	26,1	18,79	
019.01.004.006 06/2015	B.I. RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 10 mm, maglia 20x20 cm	Kg	15	0,84	12,60	
01.F04.011.001 2016	R.T. Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	1,65	3,89	6,42	
336.01.010.002 06/2015	B.I. Imano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro	mq	1,65	7,78	12,84	
01.F04.012.010 2016	R.T. Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1,65	7,27	12,00	
PREZZO DI MERCATO	Bulloneria varia per fissaggio	cad	8	2	16,00	
250.06.001.001 06/2015	B.I. CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale :. Di peso fino a 20 Kg/mq	cad	18,15	10,57	191,85	
	TOTALE PR					311,383
RU						
RU.M01.001.003 2016	R.T. Operaio edile - Qualificato	ora	1	26,76	26,760	
RU.M01.001.002 2016	R.T. Operaio edile - Specializzato	ora	1	28,8	28,800	
	TOTALE RU					55,560
(A)	TOTALE PARZIALE					385,283
(B)	Spese Generali			15% di (A)		57,792
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		15,411
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		44,307
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		487,382
Incidenza manodopera						11,400%

Codice: 698. 2. 11

Tipologia: 698

Capitolo: 698.2

ARREDI

RECINZIONI E RINGHIERE

Voce:

Fornitura e posa di cancellata costituita da pannelli modulari standard, a profili verticali tubolari rastremati tronco-conici in sommità, altezza mm 1478, larghezza 1992 mm, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm, dotati di piastrina forata per l'aggancio alle piantane. Interasse pali: 2000 mm. (Tipo Orsogrill CELENO o similare), COMPRESO PLINTO PER ANCORAGGIO A TERRA, PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA E VERNICIATURA.

Articolo:

698.02.11

Prezzo cad:

€ 536,07

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg 1 giorno	ora	1	18,34	18,340	
	TOTALE AT					18,340
PR						
008.01.001.014	CALCESTRUZZO per getti debolmente armati: C 20/25 S4	mc	0,12	127,00	15,240	
019.01.004.006	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 10 mm, maglia 20x20 cm	Kg	4	0,84	3,36	
207.30.001.002	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc.	mq	0,8	26,10	20,88	
01. F04. 011. 001	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	2,944176	3,89	11,45	
336.01.010.002	mano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e	mq	2,944176	7,78	22,91	
01. F04. 012. 010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	2,944176	7,27	21,40	
PREZZO DI MERCATO	Bulloneria varia per fissaggio	cad	8	2,00	16,00	
250.01.001.001	ASSISTENZA PER POSA DI RINGHIERA per balconi, recinzioni, ecc. in ferro pieno o in profilato e/o scatolare. di peso fino a 25 kg/mq posta su solai o muri in c.a.	mq	2,944176	22,20	65,36	
250.03.001.001	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello. Di peso fino a 15 Kg/mq	cad	32,385936	5,35	173,26	
	TOTALE PR					349,868
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1	26,76	26,760	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1	28,8	28,800	
	TOTALE RU					55,560
(A)	TOTALE PARZIALE					423,768
(B)	Spese Generali			15% di (A)		63,565
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		16,951
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		48,733
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		536,067
Incidenza manodopera						10,364%

IL DIRETTORE LAVORI

L'IMPRESA

Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE

Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE

Capitolo: 700.02.02 IMPIANTI IRRIGAZIONE

Voce: 700.02.02.051

Articolo: Fornitura e posa in opera di Idrante sottosuolo automatico a baionetta in bronzo 1" femmina e fornitura della relativa chiave in bronzo da 1" maschio, per impianti di irrigazione e/o approvvigionamento idrico autocisterna, svuotamento antigelo, corpo in ghisa, anelli di tenuta e perno in ottone. Comprensivo di pozzetto e di chiusino ovale, in polietilene Nel titolo sono compresi: gli scavi i rinterri, le opere murarie necessarie e l'allacciamento alla rete di adduzione dell'acqua.

Prezzo a cad: € 233,29

Analisi:						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
PRODOTTO						
PREZZO DI MERCATO	Idrante in bronzo	cad	1	63,00	63,00	
PREZZO DI MERCATO	Chiave a baionetta in bronzo	cad	1	33,00	33,00	
PR. P15. 071. 006	Pozzetto monoblocco circolare interamente in polietilene per ispezione di linea	cad	1	51,55	51,55	
PR. P15. 067. 143	Manicotto	cad	1	22,81	22,81	
TOTALE PR						170,360
RU						
RU. M05. 001. 002	Operaio idraulico - Specializzato (per montaggio)	ora	0,33	14,600	4,867	
RU. M05. 001. 005	Operaio idraulico - Comune (per montaggio)	ora	0,33	12,810	4,270	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per reinterro)	ora	0,03	26,780	0,803	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune (per reinterro)	ora	0,03	22,440	0,673	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per scavo)	ora	0,07	26,780	1,875	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune (per scavo)	ora	0,07	22,440	1,571	
TOTALE RU						14,059
TOTALE PARZIALE						184,419
A	Spese Generali 15% di A					27,663
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>0,830</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					21,208
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						233,290
Incidenza manodopera (%)						6,03%

Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE

Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE

Capitolo: 700.02.02 IMPIANTI IRRIGAZIONE

Voce: 700.02.02.052

Articolo: Realizzazione o ripristino di impianto di irrigazione per alberi mediante:

- Verifica, controllo e sostituzione di elettrovalvola;
- Realizzazione di ala gocciolante per alberi, compreso scavo, posa di tubazione in polietilene Pn 12,5 - Diam. mm 25-32, fornitura e posa di corrugato da stendere intorno al pane di terra con all'interno tubazione gocciolante autocompensante, rinterro;
- incluso raccordi e manicotti e tutto quanto occorra per rendere l'opera finita a regola d'arte.

Prezzo cad: € 577,23

Si considerano 100 mq, per un impianto di 10 alberature

Analisi:

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
16_AT.N01.001.205	Escavatore cingolato	ora	0,96	20,41	19,5936	
16_AT.N01.001.902	Consumo carburanti	ora	0,96	30	28,8	
TOTALE AT						48,3936
PRODOTTO						
C. 2. 04. 01	Elettrovalvola misure da 3/4" a 1"	cad	1	18,52	18,52	
PR. P15. 065. 068	Manicotto ridotto SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200 riduzione da 160 a 125	cad	20	1,30	26,00	
C. 2. 01. 2	Tubo in polietilene	m	100	0,89	89,00	
C. 2. 01. 11	Ala gocciolante autocompensante	m	30	0,71	21,30	
PREZZO DI MERCATO	Programmatore a 1 stazione	cad	1	142,75	142,75	
PR. P15. 055. 001	Tubo corrugato Diam. mm 40	m	30	0,32	9,60	
TOTALE PR						307,170
RU						
RU. M05. 001. 002	Operaio idraulico - Specializzato (per montaggio)	ora	2,50	14,600	36,500	
RU. M05. 001. 005	Operaio idraulico - Comune (per montaggio)	ora	2,50	12,810	32,025	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,96	26,780	25,709	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,29	22,440	6,508	
TOTALE RU						100,741
TOTALE PARZIALE						456,305
A	Spese Generali 15% di A					68,446
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>2,053</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					52,475
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						577,226
Incidenza manodopera (%)						17,45%

Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE

Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE

Capitolo: 700.02.01 PAVIMENTAZIONI E FINITURE ESTERNE

Voce: 700.02.01.003

Articolo: FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE per vialetti, piste ciclabili e varie, mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT o equivalente) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore compreso tra i 4 2 i 7mm. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti maggiore del 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stesa del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Massetto dello spessore di cm. 6**

Prezzo a mq: € 38,05

Analisi:						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00200	9,480	0,019	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00350	9,480	0,033	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00080	9,480	0,008	
AT.N09.009.004	Rullo 7500 kg	ora	0,00080	25,180	0,020	
AT.N09.008.005	Vibrofinitrice Largh. Cm 250	ora	0,00350	20,720	0,073	
AT.N09.006.001	Cisterna capacità L 10.000	ora	0,00200	33,730	0,067	
AT.N02.014.018	Trattore con rimorchio P.U. 30.000 kg	ora	0,00040	65,080	0,026	
	TOTALE AT					0,25
PRODOTTO						
PREZZO DI MERCATO	Prezzo a tonnellata di SACATRASPARENT	Tn	0,13800	211,51	29,19	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,00080	371,91	0,30	
	TOTALE PR					29,486
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,780	0,054	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	26,780	0,094	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	26,780	0,094	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00080	26,780	0,021	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00350	24,880	0,087	
	TOTALE RU					0,350
A						
TOTALE PARZIALE						
B						
	Spese Generali 15% di A					4,512
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>0,902</i>
C						
	Utile impresa 10% di A+B					3,459
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					38,053
	Incidenza manodopera (%)					0,92%