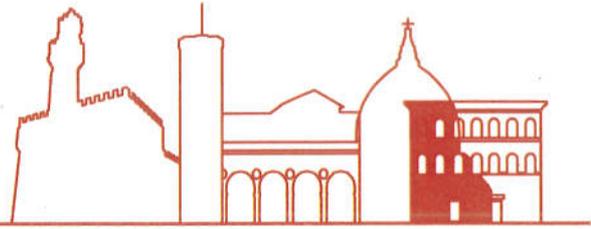




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



RIQUALIFICAZIONE GIARDINO DELL'ORTICOLTURA
da finanziare con trasferimento Ente Cassa di Risparmio
e ECOPNEUS - Codice Opera 160308
PROGETTO ESECUTIVO -

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

Dott. Agr. Ciro Degli Innocenti
Arch. Isabella Casalini

Collaboratori:

I.A. Nicola Curradi
I.A. Marcello Pieri



Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione

ANALISI PREZZI



ANALISI OPERE EDILI

MF1

descrizione
Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti di giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione. escluso smaltimento del materiale

RIASSUNTO COD.E.P.
Vuotatura e
ripulitura
pozzetti **d.20**

Ipotesi riferimento: un pozzetto

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,3	5,75	1,73
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.36	Perforatore elettrico c	ora		1,87	0,00
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora		2,50	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
	Tasselli chimici	n°		4,50	0,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora		26,76	0,00
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,300	24,10	7,23
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		8,96
	totale RU				7,23
	totale AT				1,73
	totale PR				0,00
A	totale parziale				8,960
B	spese generali 15% di A				1,344
	di cui sicurezza impresa				0,227
C	utile impresa 10% di A+B				1,030
	TOTALE		cad.		11,56
	incidenza manodopera (%)				0,63

ANALISI OPERE EDILI

MF 2

descrizione
Cilindratura del piano d'appoggio con rullo compressore, compreso altresì ogni onere necessario a fornire il titolo finito a regola d'arte (per compattazione fondo dello scavo della viabilità).

RIASSUNTO COD.E.P.
Cilindratura
del piano
d'appoggio **d.31**

Ipotesi di riferimento: compattazione di 200 mq. di superficie

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.17	Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno	ora	0,5	13,00	6,50
B.3.19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	0,1	3,49	0,35
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora		2,50	0,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora		5,75	0,00

B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora		26,76	0,00
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,600	24,10	14,46
	Per quantità di riferimento	mq	200,00		21,31
	totale RU				14,46
	totale AT				6,85
	totale PR				0,00
A	totale parziale				21,310
B	spese generali 15% di A				3,197
	di cui sicurezza impresa				0,539
C	utile impresa 10% di A+B				2,451
	TOTALE				27,50
	TOTALE unitario		mq		0,14
	incidenza manodopera (%)				0,53

ANALISI OPERE EDILI

M3

descrizione

Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte

RIASSUNTO COD.E.P.

Posa in opera di tessuto non tessuto

D.32

Ipotesi di riferimento: posa 100 mq di tessuto non tessuto su superficie piana

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,8	5,75	4,60
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		24,92	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora		23,14	0,00
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,800	21,70	17,36

	Per quantità di riferimento	mq	100,00		21,96
	totale RU				17,36
	totale AT				4,60
	totale PR				0,00
A	totale parziale				21,960
B	spese generali 15% di A				3,294
	di cui sicurezza impresa				0,556
C	utile impresa 10% di A+B				2,525
	TOTALE				28,33
	TOTALE unitario		mq		0,28
	incidenza manodopera (%)				0,61

ANALISI OPERE EDILI

MF4

descrizione

Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo, anche per piccole superfici, consistente nella preparazione e sistemazione del sottofondo con il necessario apporto del materiale arido, previa rimozione del bitume avvallato o deteriorato, scavo del cassonetto ove necessario, formazione del sottofondo (Binder) dello spessore minimo di 5 cm. e strato di usura per minimo finito e compresso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessità e quantaltro occorra per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10

RIASSUNTO
Ripristino di
pavimentazio
ne in asfalto

COD.E.P.
D.33

Ipotesi di riferimento: ripristino di 25 mq di pavimentazione

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.9	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno	ora	1,0	7,37	7,37
B.3.17	Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno	ora	0,5	13,00	6,50
B.3.19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	0,1	3,49	0,35
B.3.43	Autocarri ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,1	45,00	4,50
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora		5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.54b	Emulsione bituminosa in fusti da 200 kg sfusa al 55% acida	Tn	0,2	580,00	116,00
C.4.1.55b	Conglomerato bituminoso a caldo	Tn	2,500	53,60	133,99
C.4.1.55d	Conglomerato bituminoso a caldo	Tn	1,125	56,80	63,90
C.4.1.1a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	0,05	14,74	0,74
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	2,0	26,76	53,52

A.15	Operaio edile Comune	ora	3,0	24,10	72,30
	Per quantità di riferimento	mq	25,00		459,17
	totale RU				125,82
	totale AT				18,72
	totale PR				314,63
A	totale parziale				459,170
B	spese generali 15% di A				68,876
	di cui sicurezza impresa				11,617
C	utile impresa 10% di A+B				52,805
	TOTALE				592,47
	TOTALE unitario		mq		23,70
	incidenza manodopera (%)				0,21

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 5

descrizione

Riparazione di recinzione di rete a maglia sciolta o rettangolare, di qualsiasi altezza, mediante la sostituzione di parti rotte o corrose, la rilegatura o messa in opera di fili orizzontali, la rimessa in pristino di eventuali paletti deteriorati e quanto altro occorra per riportare la recinzione in perfetta efficienza.
Minimo di misurazione mq 2

RIASSUNTO COD.E.P.

riparazione di recinzione **D.39**

Ipotesi riferimento: riparazione di un metro quadro di recinzione

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,3	5,75	1,73
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m	ora		15,00	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1		0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
	filo zincato mm.4 min.	m	3	0,15	0,45
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
	Tasselli chimici	n°		4,50	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.2.5	tubolare in ferro			0,70	0,00
	rete poliestere/nylon maglia quadra	mq		3,53	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora		23,14	0,00
A.15	Installatore	ora	0,300	21,70	6,51
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		8,69

	totale RU				6,51
	totale AT				1,73
	totale PR				0,45
A	totale parziale				8,690
B	spese generali 15% di A				1,304
	di cui sicurezza impresa				0,220
C	utile impresa 10% di A+B				0,999
	TOTALE		mq		11,21
	incidenza manodopera (%)				0,58

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 6

descrizione

RIASSUNTO COD.E.P.

Rimozione di rete a maglia sciolta, compreso la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico

rimozione di recinzione

D.40

Ipotesi di riferimento: rimozione di un metro quadro

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,13	5,75	0,75
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m	ora		15,00	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.2.12d	rete in acciaio mm.2,7	mq		4,07	0,00
	filo zincato mm.4 min.	m		0,15	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
	Tasselli chimici	n°		4,50	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.2.5	tubolare in ferro			0,70	0,00
	rete poliestere/nylon maglia quadra	mq		3,53	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora		23,14	0,00
A.15	Installatore	ora	0,130	21,70	2,82
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		3,57
	totale RU				2,82
	totale AT				0,75
	totale PR				0,00
A	totale parziale				3,571
B	spese generali 15% di A				0,536
	di cui sicurezza impresa				0,090
C	utile impresa 10% di A+B				0,411

TOTALE		mq	4,61
incidenza manodopera (%)			0,61

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 7

descrizione

Provvista e posa in opera di canalette in cls di tipo rinforzato con incastro maschio/femmina e alloggiamento per griglie zincate o in ghisa. Per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, dimensioni esterne: larghezza 34 cm. lunghezza 100cm, altezza 31 cm, cavità interna profondità minima 23 cm, larghezza minima 21 cm, conformata per alloggiare griglia di larghezza 25 cm. Copreso letto di posa e rifianco di calcestruzzo spessore non inferiore a 10 cm. Compresa fornitura e montaggio di griglia in ghisa lamellare per canali tipo leggero e rinforzato con sistema di bloccaggio alla canaletta. Per passaggio mezzi medio-pesanti e pesanti in classi di

RIASSUNTO COD.E.P.

Provvista e
posa di
canletta e
griglia
carrabile
pesante

D.22

Ipotesi di riferimento: posa di un metro

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,1	5,75	0,58
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,17	11,00	1,87
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,01	88,00	0,88
	Canaletta in cls 25 cm	ml	1	23,90	23,90
	Griglia 25 carabile pesante	ml	1	45,70	45,70
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,200	26,76	5,35
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,200	24,10	4,82
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		83,10
	totale RU				10,17
	totale AT				0,58
	totale PR				72,35
A	totale parziale				83,102
B	spese generali 15% di A				12,465
	di cui sicurezza impresa				2,102
C	utile impresa 10% di A+B				9,557
	TOTALE		mq		107,23
	incidenza manodopera (%)				0,09

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 8

descrizione

RIASSUNTO COD.E.P.

Provvista e posa in opera di canalette in cls di tipo rinforzato con incastro maschio/femmina e alloggiamento per griglie zincate o in ghisa. Per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, dimensioni esterne: larghezza 34 cm. lunghezza 100cm, altezza 31 cm, cavità interna profondità minima 23 cm, larghezza minima 21 cm,. conformata per alloggiare griglia di larghezza 25 cm. Copreso letto di posa e rifianco di calcestruzzo spessore non inferiore a 10 cm. Compresa fornitura e montaggio di griglia in ghisa lamellare per canali tipo leggero e rinforzato con sistema di bloccaggio alla canaletta. Per passaggio mezzi medio-pesanti e pesanti in classi di

Provvista e
posa di
canaletta e
griglia
carrabile

D.23

Ipotesi di riferimento: posa di un metro

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,25	5,75	1,44
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,17	11,00	1,87
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,01	88,00	0,88
	Canaletta in cls 25 cm	ml	1	23,90	23,90
C.4.1.52c	Griglia 25 carabile pesante	ml	1	26,80	26,80
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,200	26,76	5,35
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,200	24,10	4,82
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		65,06
	totale RU				10,17
	totale AT				1,44
	totale PR				53,45
A	totale parziale				65,062
B	spese generali 15% di A				9,759
	di cui sicurezza impresa				1,646
C	utile impresa 10% di A+B				7,482
	TOTALE		mq		83,95
	incidenza manodopera (%)				0,12

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A1

Descrizione	RIASSUNTO	COD.E.P.

	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti dimensione del vaso da 16 - 24, pacciamata con telo in fibra di cocco o juta: Compreso rimozione del vecchio telo, estirpazione piante essiccate e vecchie ceppi arbusti, lavorazione profonda del terreno, amminutamento del letto di posa, concimazione di fondo. baulatura dell'aiuola, rastrellatura finale. Compreso altresì: fornitura, stesa e bloccaggio del telo pacciamante mediante spilloni in metallo. Foratura del telo pacciamante per predisporre al posa delle piante erbacee e arbustive, sistemazione finale e rifinitura, compreso copertura con lapillo vulcanico della superficie per uno spessore di 3 cm. Ipotesi di riferimento: preparazione di 100 mq. di aiuola			Realizzazione e di aiuola per erbacee	E.6
cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
B.1.7	Motocoltivatore	ora	8,00	7,59	60,72
b.2.1	Motocarro	ora	2,00	5,75	11,51
	PR				
	Telo pacciamante in fibra di cocco 400- 500 gr/mq	mq	105,00	2,12	222,60
C.1.5	Torba	mc	1,00	35,20	35,20
C.1.2	Concime organico	kg	1000,00	0,14	140,00
	Lapillo	mc.	2,00	102,77	205,54
	Ala gocciolante	ml	350,00	0,79	276,50
	Minuteria	coprpo	1,00	20,00	20,00
	RU				
A.3	Operaio Comune	ora	20,00	24,10	482,00
A.1	Operaio Specializzato	ora	10,00	28,80	288,00
	Per quantità di riferimento	mq	100,00		1742,07
	totale RU				770,00
	totale PR				899,84
	totale AT				72,23
A	totale parziale				1.742,070
B	spese generali 15% di A				261,311
C	di cui sicurezza impresa				44,07
D	utile impresa 10% di A+B				200,338
	TOTALE				2.247,79
	Prezzo applicazione				22,48
	incidenza manodopera (%)				0,34

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A2

descrizione

Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestino, parapiedonale, portabiciclette, ecc) comprende la rimozione ed il trasporto in luogo all'interno del territorio del comune di Firenze indicato dalla D.L., compreso l'escavazione dei plinti e loro smaltimento a rifiuto

RIASSUNTO COD.E.P.

Rimozione di piccolo arredo

E.7

Ipotesi di riferimento: rimozione arredo

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,15	2,50	0,38
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,8	5,75	4,60
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		3,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.1.1a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn		14,74	0,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,8	26,76	21,41
A.15	Operaio edile Comune	ora		24,10	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		26,39
	totale RU				21,41
	totale AT				4,98
	totale PR				0,00
A	totale parziale				26,388
B	spese generali 15% di A				3,958
	di cui sicurezza impresa				0,668
C	utile impresa 10% di A+B				3,035
	TOTALE				34,05
	TOTALE unitario		cad		34,05
	incidenza manodopera (%)				0,63

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A3

descrizione
Rimozione di panchina, comprende la rimozione ed il trasporto in luogo all'interno del territorio del comune di Firenze indicato dalla D.L., compreso l'escavazione dei plinti e loro smaltimento a rifiuto.

RIASSUNTO COD.E.P.
rimozione di panchina **E.8**

Ipotesi di riferimento: rimozione di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	1	5,75	5,75
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m	ora		15,00	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00

	Tasselli chimici	n°		4,50	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora		23,14	0,00
A.15	Installatore	ora	1,000	21,70	21,70
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		27,45
	totale RU				21,70
	totale AT				5,75
	totale PR				0,00
A	totale parziale				27,450
B	spese generali 15% di A				4,118
	di cui sicurezza impresa				0,694
C	utile impresa 10% di A+B				3,157
	TOTALE		cad		35,42
	incidenza manodopera (%)				0,61

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A4

Descrizione

RIASSUNTO COD.E.P.

Rimozione di piccolo gioco (gioco a molla, tunnel, casetta, capanna, sartia, scivolo semplice),

Rimozione di piccolo gioco

E.9

analisi prezzo

cod		u.m.	quantità	p.u.	Importo
	RU				
RU.M03.001.004	Operaio Comune	ora	2,00	19,46	38,92
RU.M03.001.002	Operaio Specializzato	ora	1,50	21,82	32,73
	AT				
AT.N01.008.001	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,13	2,50	0,31
AT.N01.065.003	Martello 8 - 15 Kg - 1 giorno	ora	0,13	1,87	0,23
AT.N02.014.005	autocarro ribaltabile 2 assi 27 Q compreso conducente	ora	0,50	45,00	22,50
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		
	totale RU				71,65
	totale PR				0,00
	totale AT				23,04
A	totale parziale				94,69
B	spese generali 15% di A				14,204
	di cui sicurezza impresa				2,396
C	utile impresa 10% di A+B				10,889
	TOTALE				122,18
	incidenza manodopera (%)				0,59

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A5

Descrizione

RIASSUNTO COD.E.P.

Rimozione di struttura ludica modulare (altezza di caduta maggiore di 100 cm),

Rimozione di struttura ludica

E.10

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	RU				
RU.M03.001.004	Operaio Comune	ora	4,00	19,46	77,84
RU.M03.001.002	Operaio Specializzato	ora	2,00	21,82	43,64
	AT				
AT.N01.008.001	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	1,00	2,50	2,50
AT.N01.065.003	Martello 8 - 15 Kg - 1 giorno	ora	1,00	1,87	1,87
AT.N02.014.005	autocarro ribaltabile 2 assi 27 Q compreso conducente	ora	1,00	45,00	45,00
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		
	totale RU				121,48
	totale PR				0,00
	totale AT				49,37
A	totale parziale				170,85
B	spese generali 15% di A				25,628
	di cui sicurezza impresa				4,323
C	utile impresa 10% di A+B				19,648
	TOTALE	cad			220,45
	incidenza manodopera (%)				0,55

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A6

Descrizione
Rimozione manuale di tappeto smorza-cadute, escluso soletta in cls

RIASSUNTO
Rimozione manuale di tappeto

COD.E.P.
E.11

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	RU				
RU.M03.001.004	Operaio Comune	ora	1,00	19,46	19,46
	AT				
AT.N02.014.005	autocarro ribaltabile 2 assi 27 Q compreso conducente	ora	1,00	45,00	45,00
	Per quantità di riferimento	mq	10,00		
	totale RU				19,46
	totale PR				0,00
	totale AT				45,00
A	totale parziale				64,46
B	spese generali 15% di A				9,669
	di cui sicurezza impresa				1,631
C	utile impresa 10% di A+B				7,413
	TOTALE				83,17
	TOTALE	mq			8,32
	incidenza manodopera (%)				0,23

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A7

descrizione

RIASSUNTO **COD.E.P.**

Posa in opera di elemento di arredo (parapedonale, palo, ecc) con un singolo plinto . Fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x40, compreso eventuali tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.

Posa in opera di elemento di arredo (parapedonale, palo, ecc) con un singolo plinto

E.12

Ipotesi di riferimento: realizzazione di un plinto

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,1	1,87	0,19
B.3.43	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		45,00	0,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,5	5,75	2,88
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		3,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,036	11,00	0,40
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,009	88,00	0,79
C.4.1.1a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn		14,74	0,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,5	26,76	13,38
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,5	24,10	12,05
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		29,94
	totale RU				25,43
	totale AT				3,32
	totale PR				1,19
A	totale parziale				29,940
B	spese generali 15% di A				4,491
	di cui sicurezza impresa				0,757
C	utile impresa 10% di A+B				3,443
	TOTALE				38,63
	TOTALE unitario		cad		38,63
	incidenza manodopera (%)				0,66

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A8

descrizione

RIASSUNTO COD.E.P.

Posa in opera di elemento di arredo (parapedonale, palo, ecc) con due plinti . Fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti c.i.s., dim 40x40x40, compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte

Posa in opera di elemento di arredo con due plinti

E.13

Ipotesi di riferimento: realizzazione di due plinti

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,1	1,87	0,19
B.3.43	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		45,00	0,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,9	5,75	5,18
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		3,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,072	11,00	0,79
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,018	88,00	1,58
C.4.1.1a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn		14,74	0,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,9	26,76	24,08
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,9	24,10	21,69
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		53,76
	totale RU				45,77
	totale AT				5,62
	totale PR				2,37
A	totale parziale				53,764
B	spese generali 15% di A				8,065
	di cui sicurezza impresa				1,360
C	utile impresa 10% di A+B				6,183
	TOTALE				69,37
	TOTALE unitario		cad		69,37
	incidenza manodopera (%)				0,66

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

descrizione

A9
RIASSUNTO COD.E.P.

Posa in opera di elemento di arredo compensata a parte (panchina, parapetonale, palo, ecc) mediante tasselli chimici . Fissaggio sul superficie in cls o altra superficie coerente mediante tasselli chimici, compreso altresì foratura del supporto e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte. Titolo appcato per ogni tasello

Posa in opera di elemento mediante tasselli chimici

E.14

Ipotesi di riferimento: posa di un tassello

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora			
B.3.36			0,1	1,87	0,19
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,25	5,75	1,44
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		3,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
	Tasselli chimici	n°	1	4,50	4,50
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,25	26,76	6,69
A.15	Operaio edile Comune	ora		24,10	0,00
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		13,07
	totale RU				6,69
	totale AT				1,88
	totale PR				4,50
A	totale parziale				13,070
B	spese generali 15% di A				1,961
	di cui sicurezza impresa				0,331
C	utile impresa 10% di A+B				1,503
	TOTALE				16,86
	TOTALE unitario		cad		16,86
	incidenza manodopera (%)				0,40

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A10

descrizione

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e posa in opera di cartello ammonitore in lamiera di alluminio scatolare, smaltato in colore bianco con trattamento antigraffio, con scritte e stemma del comune di firenze in colore nero e rosso. Completo di palo in metallo zincato a caldo (lunghezza minima fuori terra 2,3 m.), collare , graffe e bulloneria per il fissaggio e quanto altro occorra per la corretta posa in opera. Dimensioni 60x40 cm.. La posa in opera dovrà essere effettuata mediante plinto in c.l.s. di dimensioni pari o superiori a 40x40x40 cm..

Fornitura e
posa in opera
di cartello

E.15

Ipotesi di riferimento: realizzazione di un cartello

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,1	1,87	0,19
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,5	5,75	2,88
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		3,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,036	11,00	0,40
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,009	88,00	0,79
C.4.1.1a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn		14,74	0,00
	Sostegno tubolare	n°	1	20,00	20,00
	cartello, staffe e bulloni	n°	1	45,00	45,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	0,5	26,76	13,38
A.15	Operaio edile Comune	ora	0,5	24,10	12,05
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		94,94
	totale RU				25,43
	totale AT				3,32
	totale PR				66,19
A	totale parziale				94,940
B	spese generali 15% di A				14,241
	di cui sicurezza impresa				2,402
C	utile impresa 10% di A+B				10,918
	TOTALE				122,50
	TOTALE unitario		cad		122,50
	incidenza manodopera (%)				0,21

Fornitura e
posa di
colonna in
ferro

E.16

Fornitura e posa di colonnetta in ferro per zone pedonali, tipo "CMP brevetto 201575" e dello stesso tipo di quelle installate nelle aree pedonali del Comune di Firenze, con un gancio sfilabile dotato di serratura universale per zona pedonale come richiesto dalla D.L.

Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x50, compreso tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.

Ipotesi di riferimento: posa di una colonnetta in ferro

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,1	1,87	0,19
B.3.37	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno	ora		4,00	0,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	1	5,75	5,75
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		3,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,027	11,00	0,30
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,009	88,00	0,79
C.4.1.1a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn		14,74	0,00
	colonnetta in ferro brevettata	n°	1	190,00	190,00
	RU				
A.13	Operaio edile Specializzato	ora		28,80	0,00
A.14	Operaio edile Qualificato	ora	1,0	26,76	26,76
A.15	Operaio edile Comune	ora	1,0	24,10	24,10
	Per quantità di riferimento	cad	1,00		248,14
	totale RU				50,86
	totale AT				6,19
	totale PR				191,09
A	totale parziale				248,140
B	spese generali 15% di A				37,221
	di cui sicurezza impresa				6,278
C	utile impresa 10% di A+B				28,536
	TOTALE				320,18
	TOTALE unitario		cad		320,18
	incidenza manodopera (%)				0,16

descrizione
Fissaggio di panchina di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune.
Fissata su terreno di qualsiasi natura mediante n°4 plinti c.l.s. dimensione minima 40x40x40, compreso, perni filettati e dadi per fissaggio, scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.
Ipotesi di riferimento: fissaggio di una panchina

RIASSUNTO COD.E.P.
fissaggio di panchina **E.17a**

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,6	5,75	3,45
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m	ora		15,00	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	1,00	1,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,13	11,00	1,43
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,04	88,00	3,52
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
	Tasselli chimici	n°		4,50	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora	0,600	23,14	13,88
A.15	Installatore	ora	0,600	21,70	13,02
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		36,30
	totale RU				26,90
	totale AT				3,45
	totale PR				5,95
A	totale parziale				36,304
B	spese generali 15% di A				5,446
	di cui sicurezza impresa				0,918
C	utile impresa 10% di A+B				4,175
	TOTALE		cad		46,84
	incidenza manodopera (%)				0,57

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A13

descrizione
Fissaggio di panchina di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune.
Fissata con n° 4 tasselli chimici su superfici e pavimentazioni (asfalti, pietra, cementi, ecc), compreso: cartuce di resina, foratura di precisione della superficie perni filettati e dadi per fissaggio

RIASSUNTO COD.E.P.
fissaggio di panchina **E.17b**

Ipotesi di riferimento: fissaggio di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,1	1,87	0,19
B.3.37	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno	ora		4,00	0,00
B.3.39	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo)	ora		6,25	0,00
B.3.41	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt	ora		1,06	0,00
B.3.43	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		45,00	0,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,5	5,75	2,88
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m	ora		15,00	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.		1,00	0,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
	Tasselli chimici	n°	4	4,50	18,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora	0,500	23,14	11,57
A.15	Installatore	ora	0,500	21,70	10,85
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		43,74
	totale RU				22,42
	totale AT				3,32
	totale PR				18,00
A	totale parziale				43,740
B	spese generali 15% di A				6,561
	di cui sicurezza impresa				1,107
C	utile impresa 10% di A+B				5,030
	TOTALE		cad		56,44
	incidenza manodopera (%)				0,40

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A14

descrizione
Fissaggio di panchina di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune.

RIASSUNTO COD.E.P.
fissaggio di panchina **E.17c**

Fissata su superfici in autobloccante già realizzate, compreso: smontaggio della pavimentazione, foratura dei masselli per il passaggio dei perni filettati, rimozione sottofondo pavimentazione, scavi, relazzazione di plinto in c.l.s. minimo 40x40x40 per ognizampa di supporto alla panchina, ripristino del letto di posa dell'autobloccante, ripristino della pavimentazione, smaltimento dei materiali i perni ed i bulloni di serraggio

Ipotesi di riferimento: fissaggio di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,1	2,50	0,25
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,1	1,87	0,19
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	1	5,75	5,75
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	1,00	1,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,13	11,00	1,43
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,04	88,00	3,52
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora	1,000	23,14	23,14
A.15	Installatore	ora	1,000	21,70	21,70
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		56,98
	totale RU				44,84
	totale AT				6,19
	totale PR				5,95
A	totale parziale				56,980
B	spese generali 15% di A				8,547
	di cui sicurezza impresa				1,442
C	utile impresa 10% di A+B				6,553
	TOTALE		cad		73,52
	incidenza manodopera (%)				0,61

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A15

descrizione
Piccola riparazione panchina in ferro, con raddrizzamento e saldatura sul posto delle parti deteriorate.

RIASSUNTO COD.E.P.
riparazione di panchina **E.18**

Ipotesi di riferimento: riparazione di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,2	2,50	0,50
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0,5	5,75	2,88
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	2,00	2,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora	0,500	23,14	11,57
A.15	Installatore	ora	0,500	21,70	10,85
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		27,80
	totale RU				22,42
	totale AT				3,38
	totale PR				2,00
A	totale parziale				27,800
B	spese generali 15% di A				4,170
	di cui sicurezza impresa				0,703
C	utile impresa 10% di A+B				3,197
	TOTALE		cad		35,87
	incidenza manodopera (%)				0,63

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A16

descrizione

Grande riparazione panchina in ferro, comprende la rimozione ed il trasporto in officina, la sostituzione di pezzi mancanti e il raddrizzamento, saldatura e molatura delle parti lavorate.

RIASSUNTO
riparazione
di panchina

COD.E.P.
E.19

Ipotesi di riferimento: riparazione di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,5	2,50	1,25
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	1	5,75	5,75
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	3,00	3,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00

C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l		2,80	0,00
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
RU					
A.13	Installatore	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore	ora	1,000	23,14	23,14
A.15	Installatore	ora	1,000	21,70	21,70
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		54,84
	totale RU				44,84
	totale AT				7,00
	totale PR				3,00
A	totale parziale				54,840
B	spese generali 15% di A				8,226
	di cui sicurezza impresa				1,387
C	utile impresa 10% di A+B				6,307
	TOTALE		cad		70,76
	incidenza manodopera (%)				0,63

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A17

descrizione
Verniciatura previa scartavetratura di panchine in ferro, con una mano di protettivo (da conteggiarsi a parte) e due mani di colore a smalto, eseguita anche sulla parte posteriore dei profilati

RIASSUNTO COD.E.P.
verniciatura di panchina **E.20**

Ipotesi di riferimento: verniciatura di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
AT					
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,3	2,50	0,75
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora		5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
PR					
	Materiali minuti	cad.	1	1,00	1,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l	1,5	11,23	16,85
C.4.1.34b	Diluyente	l	0,5	2,80	1,40
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
RU					
A.13	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1,500	23,14	34,71
A.15	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora		21,70	0,00

	Per quantità di riferimento	mq	1,00	54,71
	totale RU			34,71
	totale AT			0,75
	totale PR			19,25
A	totale parziale			54,710
B	spese generali 15% di A			8,207
	di cui sicurezza impresa			1,384
C	utile impresa 10% di A+B			6,292
	TOTALE		cad	70,59
	incidenza manodopera (%)			0,49

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A18

descrizione
Mano di minio sintetico, previa scartavetratura su panchine in ferro, eseguita anche sulla parte posteriore del profilato.

RIASSUNTO COD.E.P.
verniciatura E.21
di panchina

Ipotesi di riferimento: verniciatura di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,15	2,50	0,38
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora		5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
B.3.46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m	ora		15,00	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	1,00	1,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l	0,7	15,72	11,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluente	l	0,2	2,80	0,56
C.4.1.52c	Vernici per legno	l		10,48	0,00
	RU				
A.13	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1,000	23,14	23,14
A.15	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora		21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		36,08
	totale RU				23,14
	totale AT				0,38
	totale PR				12,56
A	totale parziale				36,080
B	spese generali 15% di A				5,412
	di cui sicurezza impresa				0,913
C	utile impresa 10% di A+B				4,149
	TOTALE		cad		46,55

	incidenza manodopera (%)				0,50
--	--------------------------	--	--	--	------

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A19

descrizione
Verniciatura previa scartavetratura di panchine in legno con due mani di pigmenti a scelta della DI idonei alla tipologia del materiale ligneo da trattate, eseguita anche sulla parte posteriore dei profilati di legno

RIASSUNTO COD.E.P.
verniciatura di panchina **E.22**

Ipotesi di riferimento: verniciatura di una panchina

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,15	2,50	0,38
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora		5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora		20,62	0,00
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	2,00	2,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn		11,00	0,00
C.4.1.4a	Cemento	Tn		88,00	0,00
C.4.2.11	Paletti in ferro	n°		6,30	0,00
C.4.1.36a	Antiruggine	l		15,72	0,00
C.4.1.47c	Smalto sintetico	l		11,23	0,00
C.4.1.34b	Diluyente	l	0,7	2,80	1,96
C.4.1.52c	Vernici per legno	l	1,5	10,48	15,72
	RU				
A.13	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora		24,92	0,00
A.14	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1,500	23,14	34,71
A.15	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora		21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		54,77
	totale RU				34,71
	totale AT				0,38
	totale PR				19,68
A	totale parziale				54,770
B	spese generali 15% di A				8,216
	di cui sicurezza impresa				1,386
C	utile impresa 10% di A+B				6,299
	TOTALE		cad		70,67
	incidenza manodopera (%)				0,49

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A20

descrizione
Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio realizzata con 2 soli montanti e con 2 seggiolini a tavoletta

RIASSUNTO COD.E.P.
Fornitura e posa altalena acciaio **E.23a**

Ipotesi di riferimento: posa di una altalena

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
-----	----------------	------	---------	------	---------

	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	2,00	2,50	5,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0	5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora	1,00	20,62	20,62
B.3.36	Perforatore elettrico	ora	2,00	1,87	3,74
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	5,00	5,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,100	11,00	1,10
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,030	88,00	2,64
	Alatalena in acciaio con due sedili	cad.	1	1563,00	1563,00
	trasporto	cad.	1	60,00	60,00
	RU				
A.13	Installatore	ora	6,0	24,92	149,52
A.14	Installatore	ora	6,0	23,14	138,84
A.15	Installatore	ora	0,0	21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		1949,46
	totale RU				288,36
	totale AT				29,36
	totale PR				1631,74
A	totale parziale				1.949,460
B	spese generali 15% di A				292,419
	di cui sicurezza impresa				49,321
C	utile impresa 10% di A+B				224,188
	TOTALE		cad		2.515,39
	incidenza manodopera (%)				0,11

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A21

descrizione

Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio realizzata con 2 soli montanti e con 2 seggiolini a gabbia

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa altalena
acciaio

E.23b

Ipotesi di riferimento: posa di una altalena

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	2,00	2,50	5,00
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0	5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora	1,00	20,62	20,62
B.3.36	Perforatore elettrico	ora	2,00	1,87	3,74
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	5,00	5,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,100	11,00	1,10
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,030	88,00	2,64
	Alatalena in acciaio con due sedili	cad.	1	1890,00	1890,00
	trasporto	cad.	1	60,00	60,00
	RU				
A.13	Installatore	ora	6,0	24,92	149,52
A.14	Installatore	ora	6,0	23,14	138,84
A.15	Installatore	ora	0,0	21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		2276,46

	totale RU				288,36
	totale AT				29,36
	totale PR				1958,74
A	totale parziale				2.276,460
B	spese generali 15% di A				341,469
	di cui sicurezza impresa				57,594
C	utile impresa 10% di A+B				261,793
	TOTALE		cad		2.937,32
	incidenza manodopera (%)				0,10

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A22

descrizione

Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura doppia con sagoma a forma di ape maia realizzato con pannelli in HDPE

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa di molla
acciaio e HPE
E.24

Ipotesi di riferimento: posa di una molla

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,50	2,50	1,25
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0	5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora	0,20	20,62	4,12
B.3.36	Perforatore elettrico	ora	0,50	1,87	0,94
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	5,00	5,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,025	11,00	0,28
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,007	88,00	0,62
	molla in acciaio e HDPE	cad.	1	860,00	860,00
	trasporto	cad.	1	30,00	30,00
	RU				
A.13	Installatore	ora	1,5	24,92	37,38
A.14	Installatore	ora	1,5	23,14	34,71
A.15	Installatore	ora	0,0	21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		974,30
	totale RU				72,09
	totale AT				6,31
	totale PR				895,90
A	totale parziale				974,300
B	spese generali 15% di A				146,145
	di cui sicurezza impresa				24,650
C	utile impresa 10% di A+B				112,045
	TOTALE		cad		1.257,14
	incidenza manodopera (%)				0,06

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A23

descrizione

Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura singola a forma di canguro realizzato con pannelli in HDPE (polietilene ad alta densità). spessore minimo 19 mm

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa di molla
acciaio e HPE
E.25

Ipotesi di riferimento: posa di una molla

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,50	2,50	1,25
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0	5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora	0,20	20,62	4,12
B.3.36	Perforatore elettrico	ora	0,50	1,87	0,94
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	5,00	5,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,025	11,00	0,28
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,007	88,00	0,62
	molla in acciaio e HDPE	cad.	1	533,00	533,00
	trasporto	cad.	1	30,00	30,00
	RU				
A.13	Installatore	ora	1,5	24,92	37,38
A.14	Installatore	ora	1,5	23,14	34,71
A.15	Installatore	ora	0,0	21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		647,30
	totale RU				72,09
	totale AT				6,31
	totale PR				568,90
A	totale parziale				647,300
B	spese generali 15% di A				97,095
	di cui sicurezza impresa				16,377
C	utile impresa 10% di A+B				74,440
	TOTALE		cad		835,21
	incidenza manodopera (%)				0,09

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A24

descrizione

Fornitura e posa in opera di casetta realizzata con montanti in legno di pino, trattato in autoclave, classe di rischio IV, classe di resistenza GL24, di sezione 90x90 mm , conformi alla normativa EN351/EN335.

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa di
casetta

E.26

Ipotesi di riferimento: posa di una casetta

cod	analisi prezzo	u.m.	quantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	1,00	2,50	2,50
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0	5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora	0,50	20,62	10,31
B.3.36	Perforatore elettrico	ora	1,00	1,87	1,87
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	5,00	5,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,025	11,00	0,28
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,007	88,00	0,62
	casetta legno a HDPE	cad.	1	3300,00	3300,00
	trasporto	cad.	1	60,00	60,00
	RU				
A.13	Installatore	ora	4,0	24,92	99,68
A.14	Installatore	ora	4,0	23,14	92,56

A.15	Installatore	ora	0,0	21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		3572,82
	totale RU				192,24
	totale AT				14,68
	totale PR				3365,90
A	totale parziale				3.572,820
B	spese generali 15% di A				535,923
	di cui sicurezza impresa				90,392
C	utile impresa 10% di A+B				410,874
	TOTALE		cad		4.610,01
	incidenza manodopera (%)				0,04

ANALISI OPERE ARREDO URBANO

A25

descrizione

Fornitura e posa in opera di gioco a molla forma di bilico con figure doppie, realizzato con pannelli in HDPE (polietilene ad alta densità). spessore minimo 19 mm

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa di bilico

E.27

Ipotesi di riferimento: posa di un bilico

cod	analisi prezzo	u.m.	qantità	p.u.	Importo
	AT				
B.3.21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	0,50	2,50	1,25
B.3.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	0	5,75	0,00
B.3.13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice	ora	0,20	20,62	4,12
B.3.36	Perforatore elettrico	ora	0,50	1,87	0,94
	PR				
	Materiali minuti	cad.	1	5,00	5,00
C.4.1.1c	Sabbia	Tn	0,025	11,00	0,28
C.4.1.4a	Cemento	Tn	0,007	88,00	0,62
	molla bilico acciaio e HDPE	cad.	1	750,00	750,00
	trasporto	cad.	1	30,00	30,00
	RU				
A.13	Installatore	ora	1,5	24,92	37,38
A.14	Installatore	ora	1,5	23,14	34,71
A.15	Installatore	ora	0,0	21,70	0,00
	Per quantità di riferimento	mq	1,00		864,30
	totale RU				72,09
	totale AT				6,31
	totale PR				785,90
A	totale parziale				864,300
B	spese generali 15% di A				129,645
	di cui sicurezza impresa				21,867
C	utile impresa 10% di A+B				99,395
	TOTALE		cad		1.115,21
	incidenza manodopera (%)				0,06

ANALISI OPERE DI FABBRO

I1

descrizione
TOTEM MULTIMEDIALE COMPLETO DI SISTEMA DI
DIFFUSIONE SONORA, SISTEMA CONNESSIONE WIFI

RIASSUNTO
Fornitura e posa di
totem informativo,
impainto audio esterno
e WIFI

COD.E.P.
F.1

Ipotesi di riferimento: sistemazione dell'opera complessiva descritta

cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
B.3.36	Perforatore elettrico con percussione	ora	6,00	1,87	11,22
B.2.45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile	ora	8,00	5,75	46,00
	PR				
Prezzo di mercato	Fornitura di un totem multimediale, compreso di trasporto, con le seguenti caratteristiche: - telaio in alluminio, possibilità di rivestimento con pannelli in legno, MDF, o similari e comunque con estetica gradevole; - vetro anti vandalismo ed antiriflesso; - dotazione di ruote per spostamenti facilitati con fermo di bloccaggio; - display professionale minimo 55 pollici, touchscreen tecnologia a LED; - risoluzione minima 1920*1080 full HD; - angolo di visuale minimo 170x170 gradi; - multitouch a 12 tocchi; - pc interno di ultima generazione; - connettività LAN e WiFi; - almeno due porte USB (velocità di trasferimento dati almeno 2.0)	cad	1,00	5.138,34	5.138,34
Prezzo di mercato	Fornitura ed attivazione del software dedicato al totem multimediale per le funzionalità richieste e le seguenti caratteristiche: - struttura di navigazione senza limite di livelli e sottolivelli; - modulo di visualizzazione contenuti multimediali (audio, video, foto); - visualizzazione di informazioni di carattere generale/istituzionale; - visualizzazione siti internet preimpostati in lista autorizzata; - riproduzione brani musicali on-demand in ambiente esterno attraverso diffusori con relativo sistema di amplificazione e limitazione; - formati audio supportati: mp3 e wma; - lettura, selezione e riproduzione di brani musicali da porta USB; - modulo di back-office per l'aggiornamento dei contenuti in maniera autonoma da parte della Stazione Appaltante; - interfacciamento pagine di consultazione con codici QR. - pre-caricamento e strutturazione del sistema con i contenuti forniti ed eventuale adattamento degli stessi; - sviluppo layout grafico coordinato	cad	1,00	10.671,94	10.671,94

Prezzo di mercato	Fornitura di diffusore audio per esterni, compreso di trasporto, dotati di staffe a parete o soffitto con le seguenti caratteristiche: - 2 vie; - resistenti all'acqua; - grado di protezione degli involucri IP35; - potenza 50 Watt; - Impedenza 8 Ohms.	cad	2,00	988,14	1.976,28
Prezzo di mercato	Fornitura di un amplificatore, compreso di trasporto, con le seguenti caratteristiche: - 2 uscite; - Potenza 50 Watt per canale su 8 Ohms.	cad	1,00	323,94	323,94
Prezzo di mercato	Fornitura di sistema di limitazione dei livelli sonori, compreso di trasporti	cad	1,00	308,30	308,30
TOS16_PR.P 60.029.001	Canalina in PVC 3 scomparti 70x20 mm per passaggio cavo elettrico dei diffusori e del cavo rete per connessione wifi	m	25,00	100,40	2.510,00
Prezzo di mercato	Cavi elettrici per diffusori , sezione da 0,75 a 2,0 mm ² in relazione a lunghezza (da 9 a 21 m)	cad	1,00	79,05	79,05
	MATERIALI PER SISTEMA DI CONNESSIONE WiFi				
Prezzo di mercato	Fornitura di Access Point, compreso trasporto, con le seguenti caratteristiche: - access point da interno ed esterno comprensivo di alimentatore POE - temperature esercizio -20°/70° - antenna omnidirezionale 2.4Ghz 802.11b/g/n - interfaccia rete ethernet 10/100 - alimentazione tramite POE (power over ethernet) fornito con l'access point Modello tipo: Ubiquiti PicoStation-M2HP	cad	3,00	166,01	498,03
Prezzo di mercato	Fornitura di cavo ethernet tipologia FTP Cat5e (50m) da passare in uno degli scomparti della canalina utilizzata per il filo dei diffusori	cad	1,00	14,23	14,23
TOS16_02.A 03.053.002	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano, per una sezione da 25,01 a 50 cmq; compreso il ripristino delle murature al grezzo	m	25,00	45,26	1.131,50
Prezzo di mercato	Tecnico per formazione utilizzo del sistema totem	cad	1,00	1.185,77	1.185,77
	RU				
TOS16_RU. M02.002.00 1	Installatore impianti				
	per gli allacciamenti elettrici, installazione wifi, rifiniture	ore	29,00	24,92	722,68
TOS16_RU. M01.001.00 3	Operaio comune per opere edilizie				
	passaggio muri, ripristino, installazione diffusori a parete e ripulitura cantiere a chiusura lavoro	ore	28,00	26,76	749,28
	totale RU				1.471,96
	totale AT				23.837,38
	totale PR				57,22
A	totale parziale				25.366,56
B	spese generali 15% di A				3.804,98
	di cui sicurezza impresa				641,77
C	utile impresa 10% di A+B				2.917,15
	TOTALE				32.730,47
	incidenza manodopera (%)				0,04