



**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



**ELENCO PREZZI**





COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezziario regionale 2016
<b>A</b>		<b>MANODOPERA</b> <b>Manodopera per opere murarie e fabbro</b>			
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.			Capitolo M01
A	8	Operaio edile IV livello	ora	38,41	RU.M01.001.001
A	9	Operaio edile Specializzato	ora	36,43	RU.M01.001.002
A	10	Operaio edile Qualificato	ora	33,85	RU.M01.001.003
A	11	Operaio edile Comune	ora	30,53	RU.M01.001.004
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore impiantistico categoria artigiano. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%			Capitolo M02
A	12	Installatore impianti 2° B categoria	ora	31,52	RU.M02.021.001
A	13	Installatore impianti 3 livello	ora	29,28	RU.M02.021.002
A	14	Installatore impianti 4 livello	ora	27,45	RU.M02.021.003
A	15	Installatore impianti 5 livello	ora	26,24	RU.M02.021.004
A	16	Installatore impianti 6 livello	ora	22,82	RU.M02.021.005
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore legno ed arredamento. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.			
		Falegname serramentista - Settore Artigianato			
A	17	Operaio specializzato ""C""	ora	27,60	RU.M03.001.002
A	18	Operaio qualificato ""D""	ora	26,04	RU.M03.001.003
A	19	Operaio comune ""E""	ora	24,62	RU.M03.001.004
<b>B.3</b>		<b>Noleggi macchine operatrici</b>			
		<b>MACCHINE OPERATRICI:</b> I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento al Prezziario della Regione Toscana o derivano da analisi o ricerca di mercato nella zona di Firenze. Le macchine si considerano consegnate franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. E' escluso (salvo diversa indicazione), il personale conducente; per ottenere il costo totale del nolo, aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato)			Capitolo AT
B.3	7	Miniescavatori FINO A 1,5 T un giorno	ora	10,12	AT.N01.001.001
B.3	8	Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni	ora	9,32	AT.N01.001.002
B.3	9	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno	ora	8,85	AT.N01.001.021
B.3	10	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv da 2 a 10 giorni	ora	8,22	AT.N01.001.022
B.3	11	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 giorno	ora	29,88	AT.N01.001.045
B.3	12	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 g.	ora	27,32	AT.N01.001.046
B.3	13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 giorno	ora	26,09	AT.N01.001.089

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezziario regionale 2016
B.3	14	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	ora	22,13	AT.N01.001.090
B.3	15	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 giorno	ora	5,06	AT.N01.002.001
B.3	16	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	ora	4,42	AT.N01.002.002
B.3	17	Rullo con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno	ora	16,44	AT.N01.003.017
B.3	18	Rullo con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	15,81	AT.N01.003.018
B.3	19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	4,42	AT.N01.003.048
B.3	20	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 2-10 giorni	ora	3,79	AT.N01.003.049
B.3	21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	3,16	AT.N01.008.001
B.3	22	Generatori di Corrente 5 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	2,41	AT.N01.008.002
B.3	23	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	ora	3,79	AT.N01.008.005
B.3	24	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	3,16	AT.N01.008.006
B.3	25	Torre Faro 2000 W - 1 giorno	ora	4,42	AT.N01.008.045
B.3	26	Torre Faro 2000 W - da 2 a 10 giorni	ora	5,79	AT.N01.008.046
B.3	27	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 giorno	ora	7,59	AT.N01.010.001
B.3	28	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - da 2 a 10 giorni	ora	6,95	AT.N01.010.002
B.3	29	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 giorno	ora	17,07	AT.N01.011.009
B.3	30	Catenaria semovente, profondità scavo fino a 45cm, Larghezza di scavo 10 cm - 1 giorno	ora	6,16	AT.N01.015.059
B.3	31	Catenaria semovente, profondità scavo fino a 90 cm, Larghezza di scavo 15 cm - 1 giorno	ora	12,33	AT.N01.015.062
B.3	32	Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	ora	3,55	AT.N01.060.018
B.3	33	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	3,55	AT.N01.060.019
B.3	34	Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 1 giorno	ora	9,8	AT.N01.060.051
B.3	35	Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 2-10 giorni	ora	8,38	AT.N01.060.052
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	2,37	AT.N01.065.003
B.3	37	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno	ora	5,06	AT.N01.070.005
B.3	38	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	4,42	AT.N01.070.006

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezziario regionale 2016
B.3	39	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo)	ora	7,9	AT.N02.007.001
B.3	40	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	ora	4,9	AT.N02.007.002
B.3	41	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	1,34	AT.N01.072.001
B.3	42	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 giorno	ora	17,71	AT.N01.073.001
B.3	43	Autocarri ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	56,92	AT.N02.014.005
B.3	44	Autocarri ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)	ora	52,87	AT.N02.014.006
B.3	45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t	ora	7,28	002.01.001.001
B.3	46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora	18,97	AT.N06.006.025
B.3	47	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 2 a 10 giorni	ora	17,71	AT.N06.006.026

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.		<b>MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			
		<b>Inerti e leganti</b>			
C.	1	Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati			
	a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	13,92	PR.P01.002.003
	b	Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco)	Tn	13,66	PR.P01.002.004
	c	Sabbia	Tn	13,91	PR.P01.002.005
	d	Sasso 08/12 (uno)	Tn	13,09	PR.P01.002.006
	e	Sasso 12/22 (due)	Tn	13,09	PR.P01.002.007
	f	Sasso 22/30 (tre)	Tn	13,09	PR.P01.002.008
	g	Sasso 40/70 di cava	Tn	13,28	PR.P01.002.009
	h	Sasso 80/100 di cava	Tn	13,28	PR.P01.002.010
	i	pietrisco 25/40	Tn	11,45	PR.P01.002.011
	l	pietrisco 40/60	Tn	12,15	PR.P01.002.012
	m	pietrisco 60/71	Tn	13,28	PR.P01.002.013
	n	pietrisco 50/100	Tn	13,28	PR.P01.002.014
	o	Stabilizzato di cava	Tn	10,21	PR.P01.002.041
	p	sabbione o sciabbione	Tn	6,33	PR.P01.002.042
	q	Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI 10006)	Tn	7,40	PR.P01.002.043
	r	Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	6,33	PR.P01.002.061
	a	sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25	Tn	75,90	PR.P01.002.80
C.	2	Materiali provenienti da impianti di recupero. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati			
	a	Granulato 00/80	Tn	8,60	PR.P01.003.001
	b	Granulato 40/70	Tn	6,32	PR.P01.003.002
	c	Sabbia 0/6	Tn	3,79	PR.P01.003.003
	d	Stabilizzato 00/15	Tn	6,96	PR.P01.003.004
	e	Stabilizzato 15/35	Tn	6,33	PR.P01.003.005
	f	Stabilizzato 40/70	Tn	6,33	PR.P01.003.006
	g	Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata	Tn	6,33	PR.P01.003.007
	h	vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	mc	265,12	PR.P01.004.003
	i	argilla espansa granulata diam. 4-8 mm	mc	80,96	PR.P01.004.012
C.	3	Piertame di cava			
	a	Piertame di cava grezzo per muratura	Tn	22,77	PR.P01.005.001
	b	Piertame di cava grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione	Tn	8,54	PR.P01.005.011
C.	4	<b>LEGANTI IDRAULICI:</b> Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme			
	a	Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	111,32	PR.P02.004.003
	b	Calce idraulica in sacchi	Tn	105,37	PR.P02.005.002
		<b>Materiali lapidei</b>			
C.	6	Lastre in pietra serena per pavimentazioni esterne segate in piano con coste fresate			
	a	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm	mq	118,91	PR.P05.001.001
	b	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm	mq	164,45	PR.P05.001.002
	c	pietra forte grigia colombino, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grezze, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15 %	mq	64,00	037.01.002.002
	d	pietra macigno di S. Brigida, levigate sul piano e nelle coste a vista, spigoli leggermente smussati, sp. 2 cm	mq	92,00	037.02.001.061
	e	c.s., sp. 3 cm	mq	111,00	037.02.001.062
	f	PIETRA ARENARIA toscana per pavimentazioni esterne in lastre segate in piano con coste fresate: pietraforte larghezza 30/ 50 cm, lunghezza a correre (lastrico), spessore 8	mq	153,00	037.03.003.010
	g	c.s., sp. 10 cm	mq	164,00	037.03.003.011
	h	c.s., sp. 12 cm	mq	201,00	037.03.003.012
	i	c.s., sp. 14 cm	mq	210,00	037.03.003.013

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	1	c.s., sp. 16 cm	mq	288,00	037.03.003.014
C.	7	Cordonato rettilineo in granito grigio nazionale h.23/27cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm	m	106,26	PR.P05.003.005
C.	8	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastrico comune h.11/18 cm	mq	106,26	PR.P05.003.001
C.	9	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra			
	a	Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm	Tn	15,58	PR.P05.004.004
	b	Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm	mq	57,23	PR.P05.004.005
		<b>Laterizi e materili vari</b>			
C.	10	Mattoni pieni UNI	cad	0,23	PR.P04.001.002
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.1	11	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000. ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008			
	a	Ø 5 100x100	kg	0,71	PR.P06.002.001
	b	Ø 5 150x150	kg	0,77	PR.P06.002.002
	c	Ø 5 200x200	kg	0,77	PR.P06.002.003
	d	Ø 6 100x100	kg	0,76	PR.P06.002.004
	e	Ø 6 150x150	kg	0,76	PR.P06.002.005
	f	Ø 6 200x200	kg	0,76	PR.P06.002.006
	g	Ø 8 100x100	kg	0,75	PR.P06.002.007
	h	Ø 8 150x150	kg	0,75	PR.P06.002.008
C.	12	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate			
	a	Ø 6	Kg	0,76	PR.P06.001.001
	b	Ø 8	Kg	0,76	PR.P06.001.002
C.	13	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato e gabbie	kg	0,70	PR.P06.004.002
C.	14	Profilati IPE - HE conformi alle norme UNI 5397 - 5398			
	a	fino a mm 240	kg	0,88	PR.P06.006.001
	b	oltre mm 240	kg	0,88	PR.P06.006.002
		<b>Materiali in c.l.s.</b>			
C.	15	Cordonato prefabbricato in cemento vibrocompresso in pezzi dritti:			
	a	8x25x100	ml	2,28	PR.P12.011.002
	b	12x25x100,	ml	3,35	PR.P12.011.006
	c	18x40x100,	ml	14,72	PR.P12.011.010
	d	tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50	ml	9,56	PR.P12.011.011
C.	16	Cordonato in cls vibrocompresso			
	b	con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	cad	5,98	PR.P12.011.003
	d	con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x95	cad	7,08	PR.P12.011.007
C.	17	Zanella in cls			
	a	a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	6,64	PR.P12.010.001
	b	a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	7,39	PR.P12.010.002
	c	ad un petto - cm 25x8x100	cad	2,28	PR.P12.010.003
C.	19	Canalette e accessori in cls			
	a	canaletta vibrata 64x37x200 cm	m	27,61	PR.P12.014.001
	b	canaletta vibrata 74x47x200 cm	m	42,95	PR.P12.014.002
	c	Canaletta per griglia in ghisa dimensioni circa cm. 30x100	m	18,38	PR.P12.014.003

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	d	canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	m	3,56	PR.P12.014.004
	e	Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	39,85	PR.P12.015.001
		<b>Tubazioni</b>			
C.	20	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, DN 200 spessore 9,0 mm, rigidita' anulare KN/mq superiore a 3	m	6,39	PR.P15.161.007
C.	21	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, diametro 75 mm	m	1,04	PR.P15.161.001
C.	22	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,43	PR.P15.055.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,52	PR.P15.055.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,67	PR.P15.055.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,80	PR.P15.055.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	0,91	PR.P15.055.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,11	PR.P15.055.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,77	PR.P15.055.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	3,04	PR.P15.055.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	2,67	PR.P15.055.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	3,86	PR.P15.055.010
C.	23	Manicotto di giunzione per corrugato TCDP			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,61	PR.P15.057.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,68	PR.P15.057.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,71	PR.P15.057.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,87	PR.P15.057.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	0,91	PR.P15.057.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,11	PR.P15.057.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	2,09	PR.P15.057.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	4,02	PR.P15.057.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	2,67	PR.P15.057.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	3,86	PR.P15.057.010
C.	24	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta			
	a	diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	m	1,59	PR.P15.051.001
	b	diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m	1,35	PR.P15.051.002
	c	diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,72	PR.P15.051.003
	d	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	2,07	PR.P15.051.004
	e	diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	2,21	PR.P15.051.005
	f	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	2,53	PR.P15.051.006
	g	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	3,18	PR.P15.051.007
	h	diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	3,97	PR.P15.051.008
	i	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	4,89	PR.P15.051.009
	l	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	7,71	PR.P15.051.010
		<b>Pozzetti</b>			
C.	25	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	8,59	PR.P12.007.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	9,68	PR.P12.007.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	14,47	PR.P12.007.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	21,91	PR.P12.007.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	35,00	PR.P12.007.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	53,36	PR.P12.007.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	80,99	PR.P12.007.007

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	120,36	PR.P12.007.008
C.	26	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	25,90	PR.P12.008.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	32,07	PR.P12.008.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	32,03	PR.P12.008.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	38,04	PR.P12.008.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	63,31	PR.P12.008.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	89,44	PR.P12.008.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	116,57	PR.P12.008.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	156,56	PR.P12.008.008
		<b>Tinte e vernici : rispondenti alla norma EN 971-1 ed alle norme UNI EN 4618-2 e 3</b>			
C.	27	Diluenti			
	a	Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	3,63	PR.P26.100.001
	b	Acquaragia minerale (p.s. 1,00)	l	3,54	PR.P26.100.002
	c	Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	l	3,63	PR.P26.100.003
	d	Acquaragia per epossidici (p.s.1,00)	l	7,88	PR.P26.100.004
	e	Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	3,11	PR.P26.100.005
C.	28	Stucchi			
	a	Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg	0,87	PR.P26.101.001
	b	a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	1,42	PR.P26.101.002
	c	in polvere cementizio (p.s. 1.30)	kg	1,00	PR.P26.101.004
	d	con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	kg	0,84	PR.P26.101.005
C.	29	Antiruggine			
	a	Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	19,89	PR.P26.103.001
	b	Convertitore di ruggine all'acqua	l	24,04	PR.P26.103.002
C.	30	Sverniciatore Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	l	7,59	PR.P26.104.001
C.	31	Vernici isolanti e fissativi			
	a	Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	5,63	PR.P26.107.001
	b	A solvente (p.s. 0,95)	l	7,89	PR.P26.107.002
	c	a base di silicati di potassio	l	3,16	PR.P26.107.003
C.	31	Pittura minerale			
	a	Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70)	l	5,81	PR.P26.110.001
	b	a base di grassello di calce colori chiari	l	2,05	PR.P26.110.002
	c	a base di grassello di calce colori scuri	l	2,75	PR.P26.110.003
C.	33	Pittura murale a solvente a base di pliolite			
	a	Bianca (p.s. 1,50)	l	15,43	PR.P26.112.001
	b	Colori base correnti (p.s. 1,50)	l	11,58	PR.P26.112.002
C.	34	Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura tipo cementite (p.s. 1,50)	l	8,77	PR.P26.113.001
C.	35	Pitture di fondo per ferro			
	a	con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	8,71	PR.P26.114.001
	b	sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	11,84	PR.P26.114.002
	c	oleofenolica al minio di piombo	l	15,10	PR.P26.114.003
	d	zincante inorganica (p.s. 2,70)	l	6,34	PR.P26.114.004
C.	36	Smalto sintetico a base di resine acriliche			
	a	Bianco (p.s. 1,30)	l	13,86	PR.P26.115.001
	b	Colori di base correnti (p.s. 1,30)	l	15,84	PR.P26.115.002
C.	37	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro			
	a	Bianco lucido (p.s. 1,30)	l	13,70	PR.P26.116.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	Bianco satinato (p.s. 1,30)	l	13,70	PR.P26.116.002
	c	Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	14,21	PR.P26.116.003
	d	Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	l	14,21	PR.P26.116.004
C.	38	Pitture oleofenoliche per legno e ferro all'olio di lino	l	12,00	PR.P26.117.001
C.	39	Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente	l	13,75	PR.P26.118.001
C.	40	Pitture di fondo			
	a	a base di resine epossidiche a due componenti anticorrosivo per ferro (p.s.1,30)	l	12,19	PR.P26.119.001
	b	a base di resine epossidiche a due componenti per cemento (p.s. 1,25)	l	12,04	PR.P26.119.002
	c	sintetiche bianche o colorate per esterno per tutti i supporti	l	5,25	PR.P26.119.003
C.	41	Smalto a base di resine epossidiche a due componenti			
	a	Bianco (p.s. 1,25)	l	13,72	PR.P26.120.001
	b	Colori base correnti (p.s. 1,25)	l	13,72	PR.P26.120.002
C.	42	Impregnante per legno			
	a	turapori a solvente	l	10,21	PR.P26.122.003
	b	a base di resine alchidiche	l	12,79	PR.P26.122.004
	c	a base di resine acriliche in dispersione acquosa	l	13,26	PR.P26.122.005
	d	penetro tipo noce e simili	l	11,20	PR.P26.122.006
C.	43	Vernici trasparenti per legno			
	a	flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	l	13,61	PR.P26.123.001
	b	flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	l	8,10	PR.P26.123.002
	c	coppale per esterni	l	11,39	PR.P26.123.004
	d	satinata per esterni	l	16,23	PR.P26.123.005
		<b>Materiale geotecnico</b>			
C.	44	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m			
	a	peso a mq 0,250 kg	mq	0,61	PR.P38.001.003
	b	peso a mq 0,400 kg	mq	0,91	PR.P38.001.005
C.	45	Geotessile non tessuto agugliato da fiocco in fibra di polietilene ad alta densita' di colore nero, per impiego in discariche o ambienti chimicamente aggressivi; rotoli 100x2,5 m			
		peso a mq 0,400 kg;	mq	0,67	PR.P38.003.002
		<b>Griglie chiusini</b>			
C.	46	Griglia in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN124, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t), con finitura a vernice bituminosa,			
	a	piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	31,79	PR.P07.113.001
	b	piana, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg)	cad	48,75	PR.P07.113.010
C.	47	Chiusino in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN124, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) d. 600, telaio d. 850, h 100 mm (57 kg) nv	cad	109,58	PR.P07.120.002
		<b>Ricambi per attrezzatura ludica</b>			
C.	48	Tavola per falda tetto casetta o torre	cad	12,80	INDAGINE MERCATO
C.	49	Regolino superiore per angoli tetto	cad	14,40	INDAGINE MERCATO
C.	50	Tetto a 4 falde	cad	424,00	INDAGINE MERCATO
C.	51	Fune di arrampicata 190 cm	cad	13,06	PR.P45.023.007
C.	52	Piano per torre 120 x 120 cm	cad	180,00	INDAGINE MERCATO
C.	53	Barra per scivolo	cad	69,73	PR.P45.023.009
C.	54	Protezioni laterali scaletta accesso scivolo	cad	71,00	INDAGINE MERCATO

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.	55	Stecca in legno per panchina	cad	12,43	INDAGINE MERCATO
C.	56	Stecca in legno per cordolo perimetrale 115x35 mm	m	6,84	INDAGINE MERCATO
C.	57	Staffa in acciaio per montante in legno	cad	50,00	INDAGINE MERCATO
C.	58	Tavola in legno per seduta sezione 90 x 35 mm	m	6,20	INDAGINE MERCATO
C.	59	Mollone di ricambio per gioco a molla sopra descritto od equivalente	cad.	90,00	INDAGINE MERCATO
C.	60	Fornitura di solo piano scivolo composto da pista in acciaio, larghezza fino a 90 cm, attacchi a monte ed a terra, paratie laterali, per giochi altezza fino a 160 a 220 cm	cad.	980,00	INDAGINE MERCATO
C.	61	Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cm110 x12 x 105h	cad.	120,00	INDAGINE MERCATO
C.	62	Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cm110 x12 x 60h	cad.	80,00	INDAGINE MERCATO
C.	63	Scala di risalita in legno, trattato, verniciato o laccato, con protezioni laterali anticaduta, per altezze fino a cm 150, larghezza fino a cm 90, o rampa di risalita in legno con piano inclinato fino ad h. 210, completa di corda e struttura per ancoraggio a terra e alla torre.	cad.	800,00	INDAGINE MERCATO
C.	64	Fornitura per porta per campo di calcio misure 732x212x244h circa. in metallo senza sporgenze che possano arrecare pericolo agli utilizzatori.	cad	950,00	INDAGINE MERCATO
C.	65	Fornitura di tabellone per basket con palo unico compreso protezione. In metallo senza sporgenze che possano arrecare pericolo agli utilizzatori.	cad	750,00	INDAGINE MERCATO
		<b>Tubazioni</b>			prezzo di listino
C.	66	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X			
	a	001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	ml	1,01	PR.P29.036.001
	b	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	ml	1,42	PR.P29.036.002
	c	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	ml	2,85	PR.P29.036.003
C.	7	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312			
	a	PN4 Ø int. 16 mm, spess. 1,4 mm	ml	0,32	PR.P29.012.001
	b	PN4 Ø int. 20 mm, spess. 1,6 mm	ml	0,48	PR.P29.012.002
	c	PN4 Ø int. 25 mm, spess. 1,7 mm	ml	0,60	PR.P29.012.003
	d	PN4 Ø int. 32 mm, spess. 1,9 mm	ml	0,84	PR.P29.012.004
	f	PN4 Ø int. 50 mm, spess. 3,0 mm	ml	1,36	PR.P29.012.006
C.	68	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201,			
	a	SDR 11 - PN12,5 Ø 25 mm	ml	0,54	PR.P29.011.006
	b	SDR 11 - PN12,5 Ø 32 mm	ml	0,83	PR.P29.011.007
	c	SDR 11 - PN12,5 Ø 40 mm	ml	1,57	PR.P29.011.008
	d	SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm	ml	2,03	PR.P29.011.009
C.	70	Ala gocciolante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16	m	0,80	prezzo di listino
C.	71	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16	m	1,07	prezzo di listino
C.	72	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali			
	a	Riduttore di pressione, attacchi a bocchettone, cartuccia estraibile, pressione a monte massimo 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, completo di manometro da 0 a 10 bar, diametro 3/4"	cad	75,90	PR.P29.106.011
	b	Riduttore di pressione, attacchi a bocchettone, cartuccia estraibile, pressione a monte massimo 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, completo di manometro da 0 a 10 bar, diametro 1"	cad	109,80	PR.P29.106.012

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.	73	Programmatore portatile tipo TBOS , alimentazione con batteria alcalina da 9 volts. Programmazione per immagini, tempi di irrigazione da 1 a 12 ore, triplo programma	cad	416,00	prezzo di listino
C.	74	Batteria a 9 Volts per Programmatore portatile	cad	2,48	prezzo di listino
C.	75	Elettrovalvola da 3/4" in linea con passaggio "a flusso totale", vite per comando manuale e spurgo, filtro sulla membrana, pressione max di esercizio 10 bar, solenoide 24v 50hz con filtro. FF	cad	27,31	prezzo di listino
C.	76	Pozzetto rettangolare in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici 50 x 37 cm altezza 30 cm, coperchio antispurco, colore verde.	cad	31,55	prezzo di listino
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.	77	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 25-100/10 di mm	Kg	0,62	PR.P07.003.003
C.	78	Profilati per serramenti quadri e rettangolari	Kg	1,25	PR.P06.020.001
C.	79	Profilati per serramenti quadri e rettangolari zincati	Kg	1,20	PR.P06.020.002
C.	80	Profilati quadri fino a 80 mm	Kg	0,98	PR.P06.015.001
C.	81	Profilati tondi fino a 100 mm	Kg	0,88	PR.P06.014.001
C.	82	Profilati piatti fino a 500 mm	Kg	1,00	PR.P06.013.001
C.	83	Profilati a T conformi alle norme UNI 5681:1973 da mm 20 a mm 100	Kg	1,07	PR.P06.007.001
C.	84	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762			
	a	da mm 20 a mm 50	kg	0,90	PR.P06.008.001
	b	da mm 50 a mm 100	kg	0,96	PR.P06.008.002
C.	85	Profilati tubolari quadri o rettangolari, 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	kg	1,40	PR.P06.009.003
C.	86	Rete metallica zincata in rotoli			
		a) diam. 2 mm, maglia 5x5 cm altezza 100 cm	Kg	3,27	PR.P07.011.001
		b) diam. 2 mm, maglia rettangolare mm altezza 200 cm	Kg	5,10	PR.P07.011.010
C.	87	Paletti di ferro in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50, per reti di recinzione.	cad.	7,97	PR.P07.018.002
C.	88	Rete metallica zincata in rotoli			
	a	Ø 1,8-2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 1,50 a torsione semplice (maglia sciolta)	ml	3,03	PR.P07.011.029
	b	Ø 4,2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	ml	15,44	PR.P07.011.022
	c	Ø 1,8-2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	ml	5,13	PR.P07.011.015
C.	89	Profilo di separazione in acciaio cor-ten con sezione ad "L", in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 4x5 cm.	ml	15,58	PR.P45.010.030
C.	90	Profilo di separazione in acciaio cor-ten in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 15 cm, spessore 2 mm	ml	14,52	PR.P45.010.029
C.	91	Lucchetto tipo YALE o CISA, dimensioni 50 mm, completo di chiavi:	cad.	13,50	prezzo di mercato
C.	92	Lucchetto tipo YALE o CISA, rettangolare, in acciaio ad alta resistenza, completo di due chiavi:	cad.	45,00	prezzo di mercato
C.	93	Catena in ferro della lunghezza di cm 50 circa, composta da anelli a sezione 8 mm elettrosaldati:	m	3,83	prezzo di mercato
C.	94	Cerniera di ferro per cancello, con cuscinetto	cad.	9,00	prezzo di mercato
C.	95	Serratura in ferro tipo ISEO, con chiusura in ferro e mandata, completa di cilindro:	cad.	35,00	prezzo di mercato
C.	96	Targhetta in plastica per chiavi, completa di anello, per chiavi	cad.	0,31	prezzo di mercato
		<b>Panchine e sedute</b>			
C.	97	Stecche per panchine in pino di nordico impregnato a pressione con vernici protettive di qualsiasi sezione e lunghezza:	cad.	30,00	prezzo di mercato
C.	98	Fornitura panchina in ferro di tipo "Firenze" costituita da telaio in profilato ad U. di mm. 40X20X5 e n° 20 stecche di sezione 30X15X1,5. Compreso trasporto in cantiere o altro luogo a scelta della D.L., trattamento antiruggine e verniciatura a smalto con due mani per esterni.	cad.	278,30	PR.P45.021.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.	99	Panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti.	cad.	259,32	PR.P45.021.001
C.	100	Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro 190-195x140-195x75-85 cm circa con schienale	cad.	905,86	PR.P45.022.026
C.	101	Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto	cad.	10,12	PR.P45.021.031
C.	102	Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare	cad.	29,09	PR.P45.021.030
C.	103	Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm	cad.	107,52	PR.P45.021.040
C.	104	Bacheca in legno, con tetto a due falde, due montanti e un pannello 80 x 110h cm. I montanti in legno lamellare o massello devono essere profilati, piallati e arrotondati anche nella sommità, impregnati sotto pressione con trattamento adatto per l'interramento. Dimensioni 140 x 50 x 250 cm circa	cad.	510,68	PR.P45.022.023
C.	105	Tavolo per pic-nic da bambini in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 3 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria e elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. Telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro: 115-120 x 125 x 50 cm circa.	cad.	319,85	P45.022.024
		<b>Materiale vegetale</b>			
C.	106	Frutti in varietà, specie Albicocchi, Ciliegi, Cotogni, Mandorli, Meli, Peri, Peschi, Sorbi, Susini, circonferenza 14/16	cad	102,47	PR.P45.003.E02
C.	107	Frutti in varietà, specie Albicocchi, Ciliegi, Cotogni, Mandorli, Meli, Peri, Peschi, Sorbi, Susini, circonferenza 18/20	cad	131,56	PR.P45.003.E03
C.	108	Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 16/18	cad	102,47	PR.P45.003.D37
C.	109	Erbacee perenni e fioritura stagionale, specie Dimorphoteca eckloni, Kniphofia uvaria grandiflora, Liriope muscari, Miscanthus sinensis zebrinus, salvia grhami o microphilla, contenitore 12x12	cad	5,25	PR.P45.003.E25

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
<b>D.</b>		<b>OPERE COMPIUTE EDILI E FABBRO</b>			
		<b>Demolizioni</b>			
D.	1	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna			
	a	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra	mc	377,37	02.A03.002.001
	b	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	mc	342,30	02.A03.002.002
	c	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	mc	469,70	02.A03.002.003
	d	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	mc	416,41	02.A03.002.004
D.	2	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali			
	a	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	mq	14,47	02.A03.009.002
	b	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	mq	3,85	02.A03.009.003
D.	3	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.			
		fino a 25 cm di larghezza	ml	5,93	05.A03.007.001
		per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm	ml	7,73	05.A03.007.002
D.	4	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto.			
		con sottofondo in scampoli di pietra	mc	35,83	05.A03.005.001
		con sottofondo in cls	mc	59,30	05.A03.005.002
D.	5	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.			
		n pietra o in cemento.	mq	19,39	05.A03.008.001
		<b>Scavi, riporti e riempimenti</b>			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
		SCAVI: per lavori edili e sistemazioni esterne eseguiti in terreni di qualsiasi natura, compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'agguato dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; escluse le eventuali opere provvisorie e gli oneri di scarica disposti dalle P.A.I terreni sono classificati in tre principali tipologie:- terreni sciolti: terreni di media consistenza, di qualsiasi natura, asciutti o poco umidi (argille, sabbie e ghiaie prive di cementazione) con resistenza a compressione < 70 kg/cmq- rocce tenere: formazioni di ceneri vulcaniche, pozzolane, tufo poco litoide con resistenza allo schiacciamento tra i 70 ed i 100 kg/cmq- rocce compatte: pietre a spacco naturale (quarziti, micascisti, gneiss, ardesie, ecc.) e rocce magmatiche effusive (basalti, trachiti, etc.) con resistenza a compressione > 100 kg/cmq			
D.	6	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza (eccetto roccia compatta) al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano			
	a	per profondità fino a m 1,00	mc	146,56	02.A04.012.001
	b	per profondità da m 1,00 a m 2,00	mc	192,28	02.A04.012.002
D.	7	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti			
	a	compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	mc	4,60	01.A04.001.001
	b	compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20	mc	19,63	01.A04.001.002
D.	8	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti			
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	5,60	01.A04.002.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	6,60	01.A04.002.002
D.	9	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km 20, in terreni sciolti.			
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	20,63	01.A04.005.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	21,63	01.A04.005.002
D.	10	TRASPORTI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di scarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere			
	a	Carico, trasporto e scarico			
	b	a mano su autocarro portata mc 3,50	mc	58,12	02.A07.001.001
	c	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,16	02.A07.001.003
	d	Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere	mc	42,36	02.A07.011.001
D.	11	Riempimento di scavi o buche			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	a	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	3,09	01.A05.001.001
	b	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	23,61	01.A05.001.002
	c	eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	mc	77,62	01.A05.001.003
	d	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	80,79	01.A05.001.004
D.	12	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al discarica autorizzata.			
		manuale	mc	28,93	09.E09.004.001
		meccanico e manuale	mc	37,95	09.E09.004.002
D.	13	Carico trasporto e scarico di materiali di risulta alle pubbliche discariche per materiale sommariamente sistemato in cantiere prima del carico			
		a mano su autocarro portata mc 3,50	mc	58,12	02.A07.001.001
		con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,16	02.A07.001.003
		<b>Opere compiute per manufatti</b>			
D.	14	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento. fornitura e posa in opera di acciaio secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104			
	a	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	23,03	01.B02.002.001
	b	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	28,33	01.B02.002.002
D.	15	Acciaio per cemento armato ordinario tipo B450C e per carpenteria metallica tipo Fe360/S235 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.			
	a	rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	1,42	01.B03.001.002
	b	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,72	01.B03.001.005
D.	16	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili			
	a	classe di resistenza C20/25	mc	147,02	PR.P09.105.001
	b	classe di resistenza C25/30	mc	157,22	PR.P09.105.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
D.	17	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili classe di resistenza C25/30	mc	161,41	PR.P09.106.002
D.	18	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad "opus incertum", senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40			
	a	eseguita con malta bastarda	mc	422,90	01.B07.001.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	426,01	01.B07.001.003
D.	19	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento	mc	36,09	01.B07.003.001
		<b>Opere per fognatura, drenaggi e cavidotti</b>			
D.	20	Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti dei giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione, escluso smaltimento del materiale	cad.	11,56	analisi MF 1
D.	21	Pozzetti di raccolta prefabbricati in conglomerato di cemento armato vibrato senza sifone a sezione quadrata in opera, compresi letto di posa e rifianco in conglomerato di cemento C16/20 di spessore minimo 10 cm, escluso lapide, chiusino griglie			
		dim. interne 30x30xh28 cm, 40 kg	cad	38,15	271.04.001.001
		dim. interne 40x40xh40 cm, 85 kg	cad	57,63	271.04.001.003
		dim. interne 43x43xh56 cm, 130 kg	cad	71,74	271.04.001.004
		dim. interne 50x50xh50 cm, 140 kg	cad	74,29	271.04.001.005
D.	22	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 100 cm, 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 portata C250. Escluso scavo, riempimento.	ml	107,23	analisi MF7
D.	23	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 portata C125	ml	83,95	analisi MF8
D.	24	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
	a	pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	cad	67,85	01.F06.011.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	81,66	01.F06.011.002
	c	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	99,89	01.F06.011.003
	d	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	126,34	01.F06.011.004
	e	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad	166,70	01.F06.011.005
	f	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	211,11	01.F06.011.006
	g	pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm	cad	260,45	01.F06.011.007
	h	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	331,76	01.F06.011.008
D.	25	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo			
		piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	95,56	04.F06.031.001
D.	26	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo			
		piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	112,30	04.F06.031.010
D.	27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui			
	a	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	m	8,38	01.F06.001.046
	b	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	10,79	01.F06.001.047
	c	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm	m	12,49	01.F06.001.048
	d	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm	m	15,27	01.F06.001.049
		<b>Pavimentazioni ed opere connesse</b>			
D.	28	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata			
	a	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mc	23,74	04.B12.001.001
	b	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	mc	49,82	04.B12.001.002
D.	29	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Spessore 20 cm.	mc	25,77	04.B12.002.001
D.	31	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).	mq	0,14	analisi MF 2

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
D.	32	Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte	mq	0,28	analisi MF 3
D.	33	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, dormazione 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 necessita e quantaltro occorraa per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10	mq.	23,70	analisi MF 4
D.	34	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. Compreso ogni onere per dare il titolo finito a regola d'arte.	mq.	2,97	05.A03.001.001
D.	35	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15 e ogni onere per la stuccatura dei giunti; escluso la fondazione			
	a	a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	11,60	04.E06.002.001
	b	a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	16,92	04.E06.002.002
D.	63	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	24,60	04.E06.010.001
D.	36	Posa in opera di cordonato vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5, compreso fondazione in cls C12/15			
	a	diritto 8x25x100 cm	ml	12,65	04.E06.011.001
	b	diritto 10x25x100 cm	ml	24,80	379.04.002.002
	c	diritto 12x25x100 cm	ml	28,50	379.04.002.003
	d	diritto 15x25x100 cm	ml	30,10	379.04.002.004
	e.	curvilineo 8x25x80 cm	ml	57,40	379.04.002.006
	f	curvilineo 10x25x95 cm	ml	59,00	379.04.002.007
	g	curvilineo 12x25x95 cm	ml	65,50	379.04.002.008
	h	curvilineo 15x25x95 cm	ml	75,00	379.04.002.009

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
D.	37	POSA DI PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA, di recupero o nuovi da conteggiarsi a parte, squadriati lavorati a mano a tutta squadatura dello spessore, posati su letto di malta umida murati a malta cementizia compreso battitura, sigillatura e rifilatura dei giunti con boiaccia di cemento, pulitura:			
	a	medio sp. 5-10 cm	mq	83,00	464.01.001.001
	b	grosso sp. oltre 10 cm	mq	98,00	464.01.001.002
D.	38	RIPRISTINO DI LASTRICO in porzioni a stretta, questo precedentemente tolto e numerato, comprendente lavorazione a mano a tutta squadatura dello spessore, posato e murato come alla 464.1.1.0:			
	a	medio sp. 5-10 cm	mq	124,00	464.01.003.001
	b	grosso sp. oltre 10 cm	mq	167,00	464.01.003.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
		<b>Opere a verde</b>			
E.	1	Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale, ad una profondità minima di cm 25	m <sup>2</sup>	1,53	TOS16_09.V01.032.001
E.	2	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .	m <sup>2</sup>	5,78	TOS16_09.V03.001.002
E.	3	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.			
		in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.	cad	20,11	TOS16_09.V03.005.001
E.	4	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.			
		in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	cad	43,65	TOS16_09.V03.005.002
E.	5	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
		in area verde, parco o giardino	cad	53,44	TOS16_09.V02.017.001
E.	6	Irrigazione di soccorso di gruppi di cespugli o siepi con autobotte attrezzata per l'irrigazione (50 litri per mq) acqua fornita dal committente	mq	1,02	PA10
E.	7	Irrigazione di soccorso di alberi isolati con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente	cad	5,97	PA11
E.	8	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 ceppaie 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.	mq	22,48	analisi A1
E.	9	Protezione di albero mediante fissaggio arella costituita da cannette	cad	6,28	analisi A24
		<b>Opere per arredi e complementi</b>			
E.	10	Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestione, parapetonale, 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.	cad.	34,05	analisi A2
E.	11	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.	cad.	35,42	analisi A3
E.	12	Rimozione di piccolo gioco (gioco a molla, tunnel, casetta, capanna, sartia, scivolo semplice, ponte mobile, giostrina, altalena doppia), compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	122,18	analisi A4
E.	13	Rimozione di struttura ludica modulare (altezza di caduta maggiore di 100 cm), compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	220,45	analisi A5
E.	14	Rimozione manuale di tappeto smorzacadute, escluso soletta in cls, compreso eventuale letto di posa ed eventuali residui di colla, compreso lo scavo, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	mq	8,32	analisi A6

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	15	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.	cad.	38,63	analisi A7
E.	16	Posa in opera di elemento di arredo (parapedonale, palo, ecc) con due plinti . Fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti c.l.s., dim 40x40x40, compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.	cad.	69,37	analisi A8
E.	17	Posa in opera di elemento di arredo compensata a parte (panchina, parapedonale, 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 applicato per ogni tasello applicato	cad.	16,86	analisi A9
E.	18	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..	cad.	122,50	analisi A10
E.	19	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.	cad	320,18	analisi A11
		<b>Panchine</b>			
E.	20	Fissaggio di panchina di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune:			
	a	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:	cad.	46,84	analisi A12
	b	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,	cad.	56,44	analisi A13
	c	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 ongnizampa di supporto alla panchina, ripristino del letto di posa dell'autobloccante, ripristino della pavimentazione, smaltimento dei materiali i perni ed i bulloni di serraggio	cad.	73,52	analisi A14
E.	21	Piccola riparazione panchina in ferro, con raddrizzamento e saldatura sul posto delle parti deteriorate.	cad.	35,87	analisi A15
E.	22	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.	cad.	70,76	analisi A16
E.	23	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	cad.	70,59	analisi A17
E.	24	Mano di minio sintetico, previa scartavetratura su panchine in ferro, eseguita anche sulla parte posteriore del profilato.	cad.	46,55	analisi A18
E.	25	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	cad.	70,67	analisi A19
		<b>Giochi in acciaio</b>			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	26	Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio HIC 120 realizzata con 2 soli montanti e con 2 seggiolini così composta da: n. 2 montanti verticali diametro minimo pari a. 125 mm in acciaio galvanizzato laccato dell'altezza minima di 214 cm. fuori terra. I montanti dovranno essere verniciati con rifinitura granulosa con varie tonalità di grigio e dovrà presentare dei leggeri rilievi per conferire una migliore resistenza alle rigature.(antivandalisMO) n. 1 traversa orizzontale tonda realizzata in acciaio galvanizzato del diametro minimo di 90 mm			
		La staffa d'aggancio del seggiolino dovrà essere in acciaio inox diametro 10 mm. Le catene dovranno essere in acciaio. Gli elementi di fissaggio in acciaio inossidabile dovranno essere protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in nylon resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.(vandalismo). Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione			
		L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. cm. 323 x 21 x 215 cm.			
		L'attrezzatura dovrà essere conforme alla norma europea EN 1176			
		Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, e quanto altro occorra per da la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante			
		corredata da sedili			
	a	n. 2 seggiolini a tavoletta ergonomici in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti I morsetti di fissaggio dei sedili dovranno essere dimensionati in modo da poter sostenere carichi elevati. Dovranno essere realizzati mediante tondini di acciaio inossidabile e dovranno presentare forme arrotondate per garantire la sicurezza degli utenti. Le boccole di scorrimento dovranno essere realizzate in PVC in modo da ridurre l'usura dei pezzi metallici ed anche le vibrazioni, prolungando la durata dei prodotti	cad.	2.515,39	analisi A20
	b	n. 2 seggiolini a gabbia ergonomici realizzati in caucciù alveolare ammortizzante color arancione sostenuti da un anello in acciaio inox. I morsetti di fissaggio dei sedili dovranno essere dimensionati in modo da poter sostenere carichi elevati. Dovranno essere realizzati mediante tondini di acciaio inossidabile e dovranno presentare forme arrotondate per garantire la sicurezza degli utenti. Le boccole di scorrimento dovranno essere realizzate in PVC in modo da ridurre l'usura dei pezzi metallici ed anche le vibrazioni, prolungando la durata dei prodotti	cad.	2.937,32	analisi A21
E.	27	Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura doppia con sagoma a forma di ape maia realizzato con pannelli in HDPE (polietilene ad alta densità) spessore minimo 19 mm. La struttura dovrà presentare delle doppie pannellature sovrapposte, in modo da dare una sensazione più reale( tipo occhi, ali o rifiniture in rilievo) I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti , una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni. Le Barre di sicurezza – le impugnature ed il poggiapiedi dovranno essere realizzati in tubolare di acciaio. La molla sottostante dovrà essere realizzata in acciaio zincato ed essere colorata mediante verniciatura con 2 strati di polvere epossidica al poliestere. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti.			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
		<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.</p> <p>Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione.</p> <p>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca. 850 x 472 x h 970 mm</p> <p>Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	cad.	1.257,14	analisi A22
E.	28	<p>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.</p>			
		<p>I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti, una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni.</p> <p>Le Manopole/ impugnature ed il poggiatesta dovranno essere realizzati in pvc estruso.</p> <p>La molla sottostante dovrà essere realizzata in acciaio zincato ed essere colorata mediante verniciatura con 2 strati di polvere epossidica al poliestere. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti.</p>			
		<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.</p> <p>Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione.</p> <p>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca.: 725 x 250 x h 948 mm</p> <p>Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	cad.	835,21	analisi A21
E.	29	<p>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.</p>			
		<p>Tutti i pannelli dovranno essere realizzati con pannelli in HDPE (polietilene ad alta densità). I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti, una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni.</p> <p>La casetta dovrà essere dotata di :</p> <p>1 tetto a 2 falde</p> <p>1 tavolino d'appoggio munito di giochi manipolativi, ( tipo anelli da ruotare lungo un tubolare realizzato in acciaio inox,,</p> <p>1 banco per giochi di ruolo munito di giochi manipolativi</p> <p>1 seduta all'interno</p>			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
		<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.</p> <p>Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione.</p> <p>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca.: 2170 x 2240 x h 1648 mm</p> <p>Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	cad.	4.610,01	analisi A22
E.	30	<p>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.</p>			
		<p>I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti, una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni.</p> <p>Le maniglie e i poggiatesta dovranno essere realizzate in pvc estruso.</p> <p>La molla sottostante dovrà essere realizzata in acciaio zincato ed essere colorata mediante verniciatura con 2 strati di polvere epossidica al poliestere. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti</p>			
		<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.</p> <p>Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione.</p> <p>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca. 1330 x 320 x h 751 mm</p> <p>Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	cad.	1.115,21	analisi A23

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
<b>F.</b>		<b>Opere per impiantistica</b>			
F.	1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOTEM MULTIMEDIALE COMPLETO DI SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA, CON SOFTWARE INTERATTIVO, PER L'EROGAZIONE DI INFORMAZIONI E SERVIZI AGLI UTENTI DEL GIARDINO DELL'ORTICOLTURA E LA RIPRODUZIONE MUSICALE IN AMBIENTE ESTERNO E SISTEMA CONNESSIONE WIFI			
		La FORNITURA e la POSA comprende:			
		a) N.1 totem multimediale interattivo, dotato di monitor touch, tecnologia di ultima generazione;			
		b) Progettazione e realizzazione del software dedicato;			
		c) Impianto audio costituito da: N. 2 casse collegate al totem con sistema WiFi o tramite cavo per la sonorizzazione dell'area esterna; sistema di amplificazione e limitazione dei livelli sonori.			
		d) ) Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione WiFi per l'area esterna della biblioteca. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		A) 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)			
		B) 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			
		C) FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO AUDIO L'impianto audio per la sonorizzazione dell'area esterna alla biblioteca dovrà essere composto dai seguenti componenti: N. 2 diffusori con le seguenti caratteristiche: - 2 vie; - resistenti all'acqua; - grado di protezione degli involucri IP35; - potenza 30/50 Watt; - Impedenza 8 Ohms.			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
		Le casse dovranno essere ancorate alla parete esterna della biblioteca con un sistema di staffe adatte al peso dei diffusori e a resistere tutto l'anno ai rigori del clima cui sono soggetti a causa dell'Installazione all'aperto. N.1 amplificatore – caratteristiche: - 2 uscite; - Potenza 50 Watt per canale su 8 Ohms; N. 1 mixer – caratteristiche: - - 6 ingressi; - 2 uscite. L'impianto audio dovrà avere un sistema di limitazione dei livelli sonori			
		D) Fronitura e posa in opera 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			
		Sono compresi nel titolo:			
		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 e degli intonaci			
		Tutti i cablaggi di alimentazione e connessione degli impianti tra di loro e con la rete elettrica, per le parti interne ed esterne			
		Canalina in PVC 3 scomparti 70x20 mm per passaggio cavo elettrico dei diffusori e del cavo rete per connessione wifi			
		Allestimento delle canalizzazioni interni ed esterne fissate al muro.			
		Cavi elettrici per diffusori , sezione da 0,75 a 2,0 mm <sup>2</sup> in relazione a lunghezza (da 9 a 21 m)			
		Fornitura di cavi specifici per il cablaggio dati ( ethernet tipologia FTP Cat5e (50m)) da passare in uno degli scomparti della canalina utilizzata per il filo dei diffusori			
		Fornitura ed installazione dei dispositivi interni ed esterni nei luoghi indicati dall'ufficio tecnico comunale.			
		Fornitura, installazione e attivazione del software dedicato;			
		Fornitura montaggio e messa a punto di sistema di limitazione dei livelli sonori, compreso di trasporti			
		Collaudo e settaggio di tutta l'attrezzatura alla rete dell'amministrazione Comunale di Firenze			
		Cablaggi interni ed esterni delle attrezzature, compreso perforazioni, rotture delle murature e ripristini.			
		Tecnico per la formazione all' utilizzo del sistema totem, durata del corso minima 6 ore			
		Certificato di garanzia di minimo 2 anni dell'intero sistema oggetto di appalto;			
		Certificazione elettrica dell'impianto eseguito e degli apparati forniti;			
		Per tutti i materiali, gli impianti, i dispositivi, i cablaggi, le opere di installazione, montaggio, settaggio, in opera funzionanti	cad.	32.730,47	analisi II