

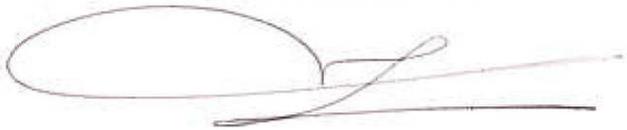
Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

**Riqualificazione piazze e arredi verdi - Tanucci, Giorgini, Allori e altre aree verdi**

**COD. OP. 170122**

**Il Rup**

Il Dirigente del Servizio Qualità del Verde  
Dott. Ing. Mirco Leonardi



**Il progettista**



P.O. Gestione del Verde  
Dott. Agr. **Ciro Deg'innocenti**



**Elenco Prezzi Unitari**

**ELPU**



COD		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2017
A		<b>MANODOPERA</b> <b>Manodopera per opere murarie e fabbro</b>			TOS17_RU
		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%.			
A	8	Operaio edile IV livello	ora	38,33	RU.M10.001.001
A	9	Operaio edile Specializzato	ora	36,38	RU.M10.001.002
A	10	Operaio edile Qualificato	ora	33,79	RU.M10.001.003
A	11	Operaio edile Comune	ora	30,46	RU.M10.001.004
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. 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%			
A	12	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	28,60	RU.M11.001.002
A	13	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	26,70	RU.M11.001.003
A	14	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	25,59	RU.M11.001.004
A	15	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	23,09	RU.M11.001.005
		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	21	Operaio specializzato ""C""	ora	27,61	RU.M03.001.002
A	22	Operaio qualificato ""D""	ora	26,04	RU.M03.001.003
A	23	Operaio comune ""E""	ora	24,63	RU.M03.001.004
<b>B.3</b>		<b>Noleggi macchine operatrici</b>			
		MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento al Prezzario 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)			
B.3	7	Miniescavatori FINO A 1,5 T un giorno	ora	8,85	AT.N01.001.001

COD		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2017
B.3	8	Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni	ora	8,22	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	28,78	AT.N01.001.045
B.3	12	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 g.	ora	27,2	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
B.3	14	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	ora	22,14	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	4,43	AT.N01.002.002
B.3	17	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo di 1500 kg	ora	12,82	003.02.009.001
B.3	19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	4,43	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	2,42	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	4,43	AT.N01.008.045
B.3	26	Torre Faro 2000 W - da 2 a 10 giorni	ora	3,79	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	6,96	AT.N01.010.002
B.3	29	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 giorno	ora	17,08	AT.N01.011.009
B.3	30	Catenaria semovente, profondita' scavo fino a 45cm, Larghezza di scavo 10 cm - 1 giorno	ora	6,17	AT.N01.015.059
B.3	31	Catenaria semovente, profondita' 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	3,95	AT.N01.060.018
B.3	33	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	3,95	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

COD		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2017
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	4,43	AT.N01.070.006
B.3	39	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo)	ora	7,91	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	Autocarro 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	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)	ora	52,88	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	17,71	AT.N06.006.025
B.3	47	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 2 a 10 giorni	ora	15,18	AT.N06.006.026

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Analisi
C.2		<b>MATERIALI PER IRRIGAZIONE E FONTANE</b>		€	<b>Prezziario regionale 2017</b>
		<b>Tubazioni</b>			prezzo di listino
C.2	1	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	1,02	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.2	2	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	0,30	PR.P29.012.001
	b	PN4 Ø int. 20 mm, spess. 1,6 mm	ml	0,44	PR.P29.012.002
	c	PN4 Ø int. 25 mm, spess. 1,7 mm	ml	0,56	PR.P29.012.003
	d	PN4 Ø int. 32 mm, spess. 1,9 mm	ml	0,79	PR.P29.012.004
	e	PN4 Ø int. 40 mm, spess. 2,4 mm	ml	1,27	PR.P29.012.006
	f	PN4 Ø int. 50 mm, spess. 3,0 mm	ml	1,91	PR.P29.012.007
C.2	3	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	0,63	PR.P29.011.006
	b	SDR 11 - PN12,5 Ø 32 mm	ml	0,96	PR.P29.011.007
	c	SDR 11 - PN12,5 Ø 40 mm	ml	1,46	PR.P29.011.008
	d	SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm	ml	2,24	PR.P29.011.009
	e	SDR 11 - PN12,5 Ø 63 mm	ml	3,54	PR.P29.011.010
	f	SDR 11 - PN12,5 Ø 75 mm	ml	5,61	PR.P29.011.011
	g	SDR 11 - PN12,5 Ø 90 mm	ml	8,05	PR.P29.011.012
C.2	4	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico,			
	a	SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	ml	5,19	PR.P29.010.011
	b	SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	ml	7,54	PR.P29.010.012
C.2	5	Ala gocciolante fl 16mm in polietilene con gocciolatore a labirinto, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,2 l/h per gocciolatore. Bobina 50m	m	0,45	prezzo di listino
C.2	6	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, diametro 16. Bobina 100m	m	0,74	prezzo di listino
		<b>Irrigatori ed accessori</b>			
C.2	7	Gocciolatori autocompensanti ispezionabili di varia portata oraria	cad.	0,28	prezzo di listino
C.2	8	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

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Analisi
	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
		<b>Programmatori e accessori</b>			
C.2	9	Programmatore portatile tipo TBOS2 , alimentazione con batteria alcalina da 9 volts. Programmazione per immagini, tempi di irrigazione da 1 a 12 ore, triplo programma	cad	488,23	prezzo di listino
C.2	10	Batteria a 9 Volts per Programmatore portatile	cad	4,34	prezzo di listino
C.2	11	Unità di controllo TBOS, alimentazione con batteria alcalina 9 volts, programmabile tramite unità portatile, completamente stagno all'immersione			
	a)	1 stazione	cad	153,00	prezzo di listino
	b)	2 stazione	cad	222,00	prezzo di listino
	c)	4 stazioni	cad	257,00	prezzo di listino
C.2	12	Materiale di ricambio per sistemi a batteria tipo TBOS-II			
	a)	Adattatore in materiale plastico per solenoide.	cad.	6,90	prezzo di listino
	b)	Solenoide completo di filtro per Elettrovalvola alimentata a 24 Volts	cad.		
	c)	Solenoide bistabile per sistemi a batteria Rain Bird completo di adattatore per elettrovalvola e filtro	cad.	33,50	prezzo di listino
		<b>Elettrovalvole e accessori</b>			
C.2	13	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	28,10	prezzo di listino
C.2	14	Elettrovalvola da 1" 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.	cad	28,10	prezzo di listino
C.2	15	Cavi controllo elettrovalvole			
		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigladi designazione FG7(O)R			
	a	unipolare 1,5 mmq	ml	0,39	PR.P60.004.001
	b	unipolare 2,5 mmq	ml	0,51	PR.P60.004.002
	c	2 x 2,5 mmq	ml	0,89	PR.P60.004.019
	d	3 x 1,5 mmq	ml	0,53	PR.P60.004.027
	e	7 x 1,5 mmq	ml	1,88	PR.P60.004.062
		<b>Armadietti e conchiglie</b>			
C.2	16	Sistemi di contenimento apparati elettrici:			
	a	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49:	cad.	106,07	PR.P61.002.001

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Analisi
	b	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49	cad.	359,45	PR.P61.003.006
	c	Accessori per quadri stagni in poliestere kit di ventilazione	cad.	146,18	PR.P61.004.037
<b>Tubi, raccorderia e materiali vari in ferro zincato</b>					
C.2	17	Raccorderia in ferro zincato:			
	a	bocchettone FF - MF da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	3,50	prezzo di listino
	b	bocchettone FF - MF da 1"1/4 a 1" 1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	4,99	prezzo di listino
	c	bocchettone FF - MF da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	8,21	prezzo di listino
C.2	18	Curva 90° diam. da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	2,50	prezzo di listino
	a	Curva 90° diam. da 1/4 a 1"1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	5,64	prezzo di listino
	b	Curva 90° diam. da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	9,09	prezzo di listino
C.2	19	Gomito 90° diam. da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	1,10	prezzo di listino
	a	Gomito 90° diam. da 1/4 a 1"1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	2,88	prezzo di listino
	b	Gomito 90° diam. da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	3,78	prezzo di listino
C.2	20	Manicotto e nipplo da 1/2 a 1" per qualsiasi prezzo	cad.	0,76	prezzo di listino
	a	Manicotto e nipplo da 1"1/4 a 1"1/2" per qualsiasi prezzo	cad.	1,72	prezzo di listino
	b	Manicotto e nipplo da 2" per qualsiasi prezzo	cad.	2,55	prezzo di listino
C.2	21	TEE diam. da 1/2 a 1"	cad.	1,24	prezzo di listino
	a	TEE diam. da 1"1/4 a 1"1/2	cad.	3,45	prezzo di listino
	b	TEE diam. da 2"	cad.	4,86	prezzo di listino
<b>Sistemi di sezionamento e prelievo e controllo</b>					
C.2	22	Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento			
	a	diametro 1/2"	cad.	14,39	PR.P29.107.017
	b	diametro 3/4"	cad.	18,75	PR.P29.107.018
	c	diametro 1"	cad.	29,76	PR.P29.107.019
	d	diametro 1"1/2	cad.	79,52	PR.P29.107.021
	e	diametro 2"	cad.	113,47	PR.P29.107.022
<b>Pozzetti per irrigazione</b>					
C.2	23	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 63 x 48 cm altezza 30 cm, coperchio antisporco, colore verde	cad	50,30	prezzo di listino
C.2	24	Pozzetto rotondo in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici diametro 25 cm coperchio antisporco, colore verde	cad	13,40	prezzo di listino
C.2	25	Pozzetto rotondo in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici diametro 18 cm, coperchio antisporco, colore verde.	cad	6,30	prezzo di listino

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Analisi
C.2	26	Coperchio per pozzetto rettangolare, con sportello porta unità di controllo Unik, apribile dall'alto	cad	19,90	prezzo di listino
<b>Filtri e riduttori di pressione</b>					
C.2	27	Filtro in polipropilene attacco F.F, T per installazione in pozzetto, cartuccia filtrante smontabile dall'alto, pressione massima di esercizio 10			
		a) diametro attacco 3/4" con maglie di 50 mesh	cad.	23,29	
		b) diametro attacco 1" con maglie di 50 mesh	cad.	26,86	
		c) diametro attacco 3/4" con maglie di 100 mesh	cad.	23,54	
		d) diametro attacco 1" con maglie di 100mesh	cad.	26,37	
C.2	28	Filtro a Y in polipropilene M.M. cartuccia filtrante smontabile, pressione massima di esercizio 12 bar			
		a) piccole portate inferiori a 50 l/min, 3/4"	cad.	13,72	prezzo di listino
		b) portata media, 230 litri/m diametro attacco 1" 1/2	cad.	40,92	prezzo di listino
		c) portata alta, diametro attacco 3" MM	cad.	210,50	prezzo di listino
C.2	29	Riduttore regolabile di pressione da 0,8 bar a 2,5 bar (3/4"Fx3/4F) corpo in nylon-fibra di vetro, pressione in entrata da 1,5 a 8 bar circa	cad.	16,98	prezzo di listino
C.2	30	Riduttore regolabile di pressione da 1,5 bar a 3,5 bar (1"Fx1"F) corpo in nylon-fibra di vetro, pressione in entrata da 1,5 a 8 bar circa	cad.	16,98	prezzo di listino
<b>Raccorderia a compressione in polipropilene</b>					
C.2	31	Raccordo maschio 16 x 1/2" 25 x 3/4" 32 x 1 "	cad	2,30	prezzo di listino
	a	Raccordo maschio 40x1" 40x1"1/2 50 x 1" 50 x 1 1/2"	cad	6,19	prezzo di listino
	b	Raccordo maschio 63 x 2"	cad	10,00	prezzo di listino
C.2	32	Manicotto di riparazione 20, 25, 32	cad	5,36	prezzo di listino
	a	Manicotto di riparazione 40, 50	cad	12,23	prezzo di listino
	b	Manicotto di riparazione 63	cad	18,69	prezzo di listino
	c	Manicotto di riparazione 75	cad	35,74	prezzo di listino
C.2	33	Raccordo a T a 90° PN16, diametro da 16 a 32	cad	6,07	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 40	cad	12,72	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 50	cad	17,11	prezzo di listino
	c	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 63	cad	24,38	prezzo di listino
C.2	34	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 25x20x25, 32x25x32	cad	6,15	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 40x32x40 e 50x40x50	cad	14,92	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 63x50x63	cad	22,62	prezzo di listino
C.2	35	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 16x1/2x16, 16x3/4x16, 20x1/2x20, 20x3/4x20	cad	3,61	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 25x1/2x25, 25x3/4x25, 25x1"x25, 32x1/2x32, 32x3/4x32, 32x1"x32	cad	5,91	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 40x1"x40	cad	11,97	prezzo di listino
	c	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro , 40x1"1/4x40,	cad	11,97	prezzo di listino
		Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 50x1"1/4x50	cad	15,97	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 50x1"1/2x50	cad	15,97	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 63x2"x63	cad	22,82	prezzo di listino

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Analisi
C.2	36	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 16x1/2, 16x3/4, 20x1/2, 20x3/4	cad	2,46	prezzo di listino
	a	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 25x1/2, 25x3/4, 25x1", 32x1/2, 32x3/4, 32x1"	cad	3,54	prezzo di listino
	b	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 40x1", 40x1"1/4, 40x1"1/2	cad	8,25	prezzo di listino
	c	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 50x1 1/4 50x1/2 50x 2	cad	10,99	prezzo di listino
	d	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 63x11/2 63x 2	cad	14,90	prezzo di listino
C.2	37	Raccordo femmina a compressione 25x3/4" e 32x1"	cad	1,54	prezzo di listino
	a	Raccordo femmina a compressione 40x1 1/4"	cad	3,19	prezzo di listino
	b	Raccordo femmina a compressione 50x1 1/4"	cad	3,82	prezzo di listino
		<b>Raccorderia e materiali vari</b>			
C.2	38	Raccordi per ala gocciolante: bigiunto 16x16, T16 x 16 x 16, Gomito per ala gocciolante a T 16 mm	cad	0,38	prezzo di listino
C.2	39	Membrana per elettrovalvola da da 1"	cad	16,25	prezzo di listino
C.2	40	Teflon	cad	0,50	prezzo di listino
C.2	41	Nipplo in polipropilene 1/2" e 3/4"	cad	0,70	prezzo di listino
C.2	42	Nipplo in polipropilene 1"	cad	0,70	prezzo di listino
C.2	43	Riduzione in polipropilene maschio-femmina da 3/4"M x 1/2"F a 11/4x 1"	cad	1,9	prezzo di listino
C.2	44	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 3/4" f/f	cad	4,00	prezzo di listino
	a	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 1" f/f	cad	4,00	prezzo di listino
	b	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 1 1/2" f/f	cad	10,00	prezzo di listino
C.2	45	Manicotto di giunzione per tubo corrugato, diametro 40, 50 e 63	cad	1,02	prezzo di listino
	a	Manicotto di giunzione per tubo corrugato, diametro 75 e 90	cad	1,12	prezzo di listino
C.2	46	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 25x3/4" e 25x1/2" 32x3/4" e 32x1/2"	cad	2,59	prezzo di listino
	a	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 40x1" e 40x3/4" e 40x1/2" e 50x1" e 50x3/4"	cad	6,00	prezzo di listino
	b	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 63 x 3/4	cad	7,00	prezzo di listino

COD	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.4.1		<b>MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2017</b>
		<b>Inerti e leganti</b>			<b>Bollettino Ingegneri 2016</b>
C.4.1	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	13,28	PR.P01.002.003
	b	Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco)	Tn	13,28	PR.P01.002.004
	c	Sabbia	Tn	13,28	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	12,85	PR.P01.002.009
	h	Sasso 80/100 di cava	Tn	12,85	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	12,85	PR.P01.002.013
	n	pietrisco 50/100	Tn	12,85	PR.P01.002.014
	o	Stabilizzato di cava	Tn	10,21	PR.P01.002.041
	p	sabbione o sciabbione	Tn	5,82	PR.P01.002.042
	q	Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI 10006)	Tn	6,96	PR.P01.002.043
	r	Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	5,82	PR.P01.002.061
	a	sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25	Tn	75,90	PR.P01.002.80
C.4.1	2	Materiale proveniente 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	7,59	PR.P01.003.001
	b	Granulato 40/70	Tn	9,11	PR.P01.003.002
	c	Sabbia 0/6	Tn	5,69	PR.P01.003.003
	d	Stabilizzato 00/15	Tn	6,96	PR.P01.003.004
	e	Stabilizzato 15/35	Tn	6,96	PR.P01.003.005
	f	Stabilizzato 40/70	Tn	7,59	PR.P01.003.006
	g	Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata	Tn	6,32	PR.P01.003.007
	h	vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	mc	278,53	PR.P01.004.003
	i	argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	mc	80,96	PR.P01.004.012
C.4.1	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	17,71	PR.P01.005.011
C.4.1	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	114,73	PR.P02.005.002
		<b>Laterizi e materili vari</b>			
C.4.1	5	Mattoni pieni UNI	cad	0,23	PR.P04.001.002
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.1	6	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	0,71	PR.P06.002.002
	c	Ø 5 200x200	kg	0,71	PR.P06.002.003
	d	Ø 6 100x100	kg	0,70	PR.P06.002.004
	e	Ø 6 150x150	kg	0,70	PR.P06.002.005

COD	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	f	Ø 6 200x200	kg	0,70	PR.P06.002.006
	g	Ø 8 100x100	kg	0,69	PR.P06.002.007
	h	Ø 8 150x150	kg	0,69	PR.P06.002.008
	i	Ø 8 200x200	kg	0,69	PR.P06.002.009
	l	Ø 10 200x200	kg	0,69	PR.P06.002.010
C.4.1	7	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate			
	a	Ø 6	Kg	0,79	PR.P06.001.001
	b	Ø 8	Kg	0,70	PR.P06.001.002
C.4.1	8	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato e gabbie	kg	0,75	PR.P06.004.002
C.4.1	9	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	0,90	PR.P06.006.002
		<b>Materiali in c.l.s.</b>			
C.4.1	10	Cordonato prefabbricato in cemento vibrocompresso in pezzi dritti:			
	a	8x25x100	ml	2,36	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	10,09	PR.P12.011.011
C.4.1	11	Cordonato in cls vibrocompresso			
	b	con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	cad	6,11	PR.P12.011.003
	d	con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x95	cad	7,30	PR.P12.011.007
C.4.1	12	Zanella in cls			
	a	a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	7,34	PR.P12.010.001
	b	a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	8,96	PR.P12.010.002
	c	ad un petto - cm 25x8x100	cad	2,40	PR.P12.010.003
C.4.1	13	Canalette e accessori in cls			
	a	canaletta vibrata 40x100x h.30-40 cm	m	27,61	PR.P12.014.001
	b	canaletta vibrata 50x100x h.50 cm	m	42,95	PR.P12.014.002
	c	Canaletta per griglia in ghisa dimensioni circa cm. 30x100	m	22,26	PR.P12.014.003
	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.4.1	14	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	5,54	PR.P15.161.007
C.4.1	15	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	1,06	PR.P15.161.001
C.4.1	16	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	0,46	PR.P15.055.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,56	PR.P15.055.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,72	PR.P15.055.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,85	PR.P15.055.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	1,22	PR.P15.055.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,51	PR.P15.055.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,89	PR.P15.055.007

COD	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	2,88	PR.P15.055.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	3,01	PR.P15.055.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	5,54	PR.P15.055.010
C.4.1	17	Manicotto di giunzione per corrugato TCDP			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,74	PR.P15.057.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,84	PR.P15.057.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,88	PR.P15.057.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	1,08	PR.P15.057.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	1,13	PR.P15.057.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,37	PR.P15.057.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	2,57	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	3,29	PR.P15.057.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	4,76	PR.P15.057.010
C.4.1	18	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	0,92	PR.P15.051.001
	b	diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m	1,23	PR.P15.051.002
	c	diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,60	PR.P15.051.003
	d	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	1,90	PR.P15.051.004
	e	diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	2,18	PR.P15.051.005
	f	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	2,36	PR.P15.051.006
	g	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	3,11	PR.P15.051.007
	h	diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	3,76	PR.P15.051.008
	i	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	4,36	PR.P15.051.009
	l	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	6,84	PR.P15.051.010
		<b>Pozzetti</b>			
C.4.1	19	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	15,22	PR.P12.007.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	21,90	PR.P12.007.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	35,00	PR.P12.007.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	53,37	PR.P12.007.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	80,98	PR.P12.007.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	120,36	PR.P12.007.008
C.4.1	20	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	27,95	PR.P12.008.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	31,90	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	67,61	PR.P12.008.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	118,81	PR.P12.008.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	116,57	PR.P12.008.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	181,60	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.4.1	21	Diluenti			
	a	Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	4,99	PR.P26.100.001
	b	Acquaragia minerale (p.s. 1,00)	l	2,55	PR.P26.100.002
	c	Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	l	3,11	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	2,49	PR.P26.100.005
C.4.1	22	Stucchi			
	a	Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg	0,87	PR.P26.101.001

COD	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	a base di resine sintetiche (p.s. 1,70)	kg	1,49	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.4.1	23	Antiruggine			
	a	Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	12,44	PR.P26.103.001
	b	Convertitore di ruggine all'acqua	l	18,95	PR.P26.103.002
C.4.1	24	Sverniciatore Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	l	6,55	PR.P26.104.001
C.4.1	25	Idropitture			
	a	Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	l	1,08	PR.P26.106.001
	b	Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	l	3,44	PR.P26.106.002
	c	Acriliche per interni e/o esterni colori di cartella (p.s. 1,30)	l	5,73	PR.P26.106.003
	d	Minerale a base di silicato di potassio per interni e/o esterni	l	4,97	PR.P26.106.004
	e	Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	l	6,72	PR.P26.106.005
	f	al quarzo per esterni	l	3,38	PR.P26.106.006
C.4.1	26	Vernici isolanti e fissativi			
	a	Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	5,62	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	2,96	PR.P26.107.003
C.4.1	27	Rivestimento plastico a spessore			
	a	Bucciato per interni (p.s. 1,70)	l	4,77	PR.P26.108.001
	b	Bucciato per esterni (p.s. 1,60)	l	6,82	PR.P26.108.002
C.4.1	28	Rivestimento a spessore per facciate a base di resina acrilica con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80)	l	1,75	PR.P26.109.001
C.4.1	29	Pittura minerale			
	a	Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70)	l	5,08	PR.P26.110.001
	b	a base di grassello di calce colori chiari	l	2,04	PR.P26.110.002
	c	a base di grassello di calce colori scuri	l	2,75	PR.P26.110.003
C.4.1	30	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.4.1	31	Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura tipo cementite (p.s. 1,50)	l	8,77	PR.P26.113.001
C.4.1	32	Pitture di fondo per ferro			
	a	con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	8,72	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	6,38	PR.P26.114.004
C.4.1	33	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	16,16	PR.P26.115.002
C.4.1	34	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro			
	a	Bianco lucido (p.s. 1,30)	l	13,70	PR.P26.116.001
	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.4.1	35	Pitture oleofenoliche per legno e ferro all'olio di lino	l	12,00	PR.P26.117.001
C.4.1	36	Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente	l	13,75	PR.P26.118.001

COD	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.4.1	37	Pitture di fondo			
	a	a base di resine epossidiche a due componenti anticorrosivo per ferro (p.s.1,30)	1	13,81	PR.P26.119.001
	b	a base di resine epossidiche a due componenti per cemento (p.s. 1,25)	1	12,04	PR.P26.119.002
	c	sintetiche bianche o colorate per esterno per tutti i supporti	1	5,25	PR.P26.119.003
C.4.1	38	Smalto a base di resine epossidiche a due componenti			
	a	Bianco (p.s. 1,25)	1	13,72	PR.P26.120.001
	b	Colori base correnti (p.s. 1,25)	1	17,53	PR.P26.120.002
C.4.1	39	Impregnante per legno			
	a	turapori a solvente	1	10,21	PR.P26.122.003
	b	a base di resine alchidiche	1	12,79	PR.P26.122.004
	c	a base di resine acriliche in dispersione acquosa	1	13,26	PR.P26.122.005
	d	penetro tipo noce e simili	1	13,03	PR.P26.122.006
C.4.1	40	Vernici trasparenti per legno			
	a	flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	1	13,61	PR.P26.123.001
	b	flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	1	8,10	PR.P26.123.002
	c	coppale per esterni	1	11,38	PR.P26.123.004
	d	satinata per esterni	1	16,25	PR.P26.123.005
		<b>Bitumi emulsioni e conglomerati</b>			
C.4.1	41	Bitume sfuso ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	Tn	540,79	PR.P36.001.002
	a	Bitume sfuso stradale	Tn	420,61	PR.P36.001.005
	b	Emulsione bituminosa in n fusti da 200 kg sfusa al 55% acida	Tn	504,73	PR.P36.002.002
C.4.1	42	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico			
	a	tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	55,66	PR.P36.011.001
	b	tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	58,82	PR.P36.011.004
	c	tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	74,89	PR.P36.011.007
	d	tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	63,25	PR.P36.011.008
C.4.1	43	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25	Tn	146,74	PR.P36.003.002
C.4.1	44	Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043, con bitume ad alta modifica			
	a	ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	Tn	89,00	PR.P36.014.001
	b	ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante	Tn	104,99	PR.P36.014.002
		<b>Griglie chiusini</b>			
C.4.1	45	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	36,41	PR.P07.113.001
	b	piana, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg)	cad	53,39	PR.P07.113.010
C.4.1	46	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	118,40	PR.P07.120.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.4.2		<b>MATERIALI DI FABBRO A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezzario regionale 2017</b>
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.2	1	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 25-100/10 di mm	Kg	0,86	PR.P07.003.003
C.4.2	2	Profilati per serramenti quadri e rettangolari	Kg	1,25	PR.P06.020.001
C.4.2	3	Profilati per serramenti quadri e rettangolari zincati	Kg	1,20	PR.P06.020.002
C.4.2	4	Profilati quadri fino a 80 mm	Kg	0,97	PR.P06.015.001
C.4.2	5	Profilati tondi fino a 100 mm	Kg	0,82	PR.P06.014.001
C.4.2	6	Profilati piatti fino a 500 mm	Kg	0,84	PR.P06.013.001
C.4.2	7	Profilati a T conformi alle norme UNI 5681:1973 da mm 20 a mm 100	Kg	0,96	PR.P06.007.001
C.4.2	8	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762			
	a	da mm 20 a mm 50	kg	0,82	PR.P06.008.001
	b	da mm 50 a mm 100	kg	0,82	PR.P06.008.002
C.4.2	9	Profilati tubolari quadri o rettangolari, 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	kg	1,68	PR.P06.009.003
C.4.2	10	Rete metallica zincata in rotoli			
		a) diam. 2 mm, maglia 5x5 cm altezza 100 cm	Kg	2,78	PR.P07.011.001
		b) diam. 2 mm, maglia rettangoalre mm altezza 200 cm	Kg	3,34	PR.P07.011.010
C.4.2	11	Paletti di ferro in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50, per reti di recinzione.	cad.	7,17	PR.P07.018.002
C.4.2	12	Rete metallica in filo di ferro zincato e plastificato, a maglia sciolta romboidale, in rotoli:			
	a	filo interno mm 2, metri 25	mq	2,54	prezzo di mercato
	b	filo interno mm 2,2 metri 25	mq	2,74	prezzo di mercato
	c	filo interno mm 2,4 metri 10	mq	3,84	prezzo di mercato
	d	filo interno mm 2,7 metri 10	mq	5,15	prezzo di mercato
C.4.2	13	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.4.2	14	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	11,90	PR.P45.010.029
		<b>Panchine e sedute</b>			
C.4.2	15	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.4.2	16	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.	303,60	PR.P45.021.002
C.4.2	17	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	cad.	290,95	PR.P45.021.001
C.4.2	18	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	cad.	721,11	PR.P45.022.026
C.4.2	19	Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto		11,07	PR.P45.021.031
C.4.2	20	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		31,62	PR.P45.021.030

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi	Incidenza Manod.
E.1	<b>OPERE COMPIUTE PER IMPIANTI IRRIGAZIONE</b>		€		%
	<b>Opere per la rete idrica di distribuzione</b>				
E.1	1 Posa in opera di tubazione in polietilene, alta o bassa densità, fino a PN16, diametri fino a 32. Compreso: raccordi, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm, rinterro e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	2,43	IR5	53,0
E.1	2 Posa in opera di tubazione in polietilene, alta densità, fino a PN16, diam da 40 a 63. Compreso: raccordi, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm, rinterro e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	2,99	IR6	43,0
E.1	3 Posa di ala gocciolante, compreso stesa, ed eventuali picchetti fino a n° 1 al metro	ml	0,25	IR8	73,0
E.1	4 Posa in opera di presa a staffa, compreso: preparazione foratura del tubo, spurgo della tubazione, montaggio presa staffa e collegamento della stessa alla condotta di adduzione dell'utilizzatore, registrazione e collaudo. Esclusa la fornitura della presa staffa.	cad	4,60	IR9	56,00
E.1	5 Posa in opera di tubo corrugato esterno rinforzato , liscio interno, diam da 50 a 63. Compreso rinterro e costipazione del terreno. Compreso collegamento ai pozzetti sia in entrata che in uscita. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	1,94	IR10	66,00
E.1	6 Posa in opera di tubo corrugato esterno rinforzato , liscio interno, diam da 75 a 90. Compreso rinterro e costipazione del terreno. Compreso collegamento ai pozzetti sia in entrata che in uscita. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	2,22	IR11	66,00
E.1	7 Posa cavi di controllo per elettrovalvole in scavo predisposto	ml	0,11	IR15	73,00
E.1	8 Posa in opera di programmatore elettronico tipo TOBS a 1 o 4 settori. Compreso batteria alcalina 9 volts, ganci autofilettanti per attacco al pozzetto	cad	14,74	IR16	71,00
E.1	9 Posa in opera di elettrovalvola a membrana con possibilità di installazione in linea e ad angolo, apertura manuale e posizione di spurgo. Dotata di membrana rinforzata con filtro, corpo in p.v.c. rigido, solenoide bistabile 24 volts. Pressione massima di esercizio 10 bar. Completo di raccorderia per allacciamento alla rete idrica. Attacco su tubazioni da 25 a 40. Esclusa la fornitura di elettrovalvola e solenoide	cad	24,95	IR17	73,00
E.1	10 Fornitura e posa in opera di riduttore automatico di pressione da 1 e 2,1 bar, compreso niples e minuteria.	cad	118,15	IR18	12,00
E.1	11 Posa in opera di filtro in polipropilene con cartuccia in poliestere, compreso minuteria e raccordi.	cad	11,25	IR19	74,00
E.1	12 Posa in opera di valvola a sfera f/f con bocchettone a tre pezzi provvisto di o-ring. Compreso teflon, serraggio, collaudo, raccordi plasson per tubazione diam da 16 a 63. Attacchi da 3/4 a 2". Esclusa la fornitura della valvola	cad	13,74	IR20	71,00
E.1	13 Montaggio raccordo plasson a T o gomito, computato a parte o fornito dalla D.L., compreso eventuale taglio tubazione e serraggio giunti. Per diametri fino a 32. Escluso la fornitura del raccordo	cad	5,03	IR22	58,00
E.1	14 Montaggio raccordo plasson a T o gomito, computato a parte o fornito dalla D.L., compreso eventuale taglio tubazione e serraggio giunti. Per diametri da 40 a 63. Escluso la fornitura del raccordo	cad	7,52	IR23	64,00
	<b>Pozzetti</b>				
E.1	15 Posa di pozzetto rettangolare con coperchio antisporco, bullone inox di chiusura, base inferiore 50 x 40 cm circa, altezza 30 cm circa. Compreso scavo	cad	32,96	IR24	67,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi	Incidenza Manod.
E.1	16	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antisporco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 30 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo	cad	21,75	IR26	67,00
E.1	17	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antisporco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 20 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo	cad	14,65	IR27	63,00
<b>Riparazioni revisioni e controlli</b>						
E.1	18	Ripristino in quota di pozzetto di qualsiasi dimensione. Sono compresi scavo, smontaggio pozzetto, pulitura fossa, drenaggio con ghiaia, eventuali mattoni e rimontaggio in quota con rinfianco in sabbia. Compreso eventuale apporto di terra mancante	cad	20,95	IR32	55,00
E.1	19	Revisione di elettrovalvola a membrana. Compresi: smontaggio della valvola, pulizia, verifica delle singole parti, sostituzione del connettore, eventuale sostituzione di membrana, rimontaggio e collaudo.	cad	22,50	IR33	69,00
E.1	20	Riparazione di tubazione in polietilene su terreno con superficie a prato compreso scavo manuale, taglio del tubo, montaggio manicotti ed eventuale tratto di tubo, rinfianco con sabbia, rinterro, eventuale segnaletica.	cad	114,91	IR37	64,00
E.1	21	Riparazione di tubazione in polietilene su pavimentazione stradale compreso demolizione di conglomerato bituminoso e sottostante massiciata con l'ausilio di martello demolitore, scavo manuale fino a 50 cm, taglio del tubo, montaggio manicotti e eventuale tratto di tubo, rinfianco con sabbia, rinterro, ripristino pavimentazione di asfalto a freddo, eventuale segnaletica	cad	221,82	IR38	50,00
E.1	22	Pulizia di pozzetto per elettrovalvole o similare, nel prezzo è compreso: rimozione dei sedimenti sul fondo della cavità del pozzetto, pulizia della sede del chiusino del pozzetto, pulizia esterna degli apparati contenuti nel pozzetto, carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale di risulta	cad	17,90	IR39	58,00

COD.	DESCRIZIONE		U.M.	altezza (cm)	circonf. (cm)	contenitore (lt)	allevamento	PREZZO (€)	ANALISI		
<b>D</b>	<b>Piante a pie' d'opera</b>										
	I prezzi delle piante fanno riferimento a listini di vivai presenti sul territorio (Firenze e Pistoia), consegnate franco cantiere (distanza massima dal cantiere 50 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.										
	Nel prezzo delle piante sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione delle piante è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.										
	Le piante si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda										
D	1	Parrotia		persica vanessa	cad		14/16		Z	114,00	prezzo mercato
D	2	Parrotia		persica	cad		16/18		Z	139,20	prezzo mercato
D	3	Parrotia		persica	cad		18/20		Z	201,60	prezzo mercato
D	4	Tilia		tomentosa	cad		16/18		Z	102,45	PR.P45.003.D37
D	5	Tilia		tomentosa	cad		18/20		Z	123,97	PR.P45.003.D38
D	6	Tilia		tomentosa	cad		20/25		Z	185,00	prezzo mercato
D	7	Liriodendron		tulipifera	cad		14/16		Z	81,00	TOS16_PR.P45.003.838
D	8	Liriodendron		tulipifera	cad		16/18		Z	102,50	TOS16_PR.P45.003.839
D	9	Liriodendron		tulipifera	cad		18/20		Z	124,00	TOS16_PR.P45.003.840
D	10	Platanus		Platanor® "Vallis Clausa"	cad		14/16		Z	208	prezzo mercato
D	11	Platanus		Platanor® "Vallis Clausa"	cad		16/18		Z	260	prezzo mercato
D	12	Platanus		Platanor® "Vallis Clausa"	cad		18/20		Z	320	prezzo mercato
D	13	Quercus		robur "fastigata"	cad		14/16		Z	94,88	TOS16_PR.P45.003.B57
D	14	Quercus		robur "fastigata"	cad		16/18		Z	110,00	TOS16_PR.P45.003.B58
D	15	Quercus		robur "fastigata"	cad		18/20		Z	6,38	TOS16_PR.P45.003.B59
D	16	Carpinus		betulus ramificati	cad		200/250		Z	61,00	PREZZO MERCATO
D	17	Carpinus		betulus ramificati	cad		250/300		Z	95,00	PREZZO MERCATO
D	18	Pyrus		spp (in varietà)	cad		14/16		Z	116,40	TOS16_PR.P45.003.B49
D	19	Pyrus		spp (in varietà)	cad		16/18		Z	139,20	TOS16_PR.P45.003.B50
D	20	Pyrus		spp (in varietà)	cad		18/20		Z	153,00	TOS16_PR.P45.003.B51
D	21	Celtis		australis	cad		14/16		Z	81,00	TOS16_PR.P45.003.256
D	22	Celtis		australis	cad		16/18		Z	102,50	TOS16_PR.P45.003.257
D	23	Celtis		australis	cad		18/20		Z	124,00	TOS16_PR.P45.003.258
D	24	Fraxinus		angustifolia	cad		14/16		Z	97,00	PREZZO MERCATO
D	25	Fraxinus		angustifolia	cad		16/18		Z	124,00	PREZZO MERCATO
D	26	Fraxinus		angustifolia	cad		18/20		Z	150,00	PREZZO MERCATO
D	27	Quercus		ilex	cad		14/16		Z	197,34	TOS16_PR.P45.003.B73
D	28	Quercus		ilex	cad		16/18		Z	269,50	TOS16_PR.P45.003.B74
D	29	Quercus		ilex	cad		18/20		Z	322,50	TOS16_PR.P45.003.B75
D	30	Prunus		subhirtella	cad		14/16		Z	170,00	PREZZO MERCATO
D	31	Corylus		columna	cad		16/18		Z	110,00	PREZZO MERCATO
D	32	Cotomeaster		spp (in varietà)	cad		3lt		V	2,31	TOS16_PR.P45.003.370
D	33	Hydrangea		arborescens var. annabelle	cad		3lt		V	13,00	mercato
D	34	Hydrangea		paniculata in varietà	cad		3lt		V	13,00	mercato
D	35	Hydrangea		quercifolia Sow Flake	cad		3lt		V	13,00	mercato
D	36	Erabcea perenne		in varietà	cad		8l		V	14,00	mercato
D	37	Erabcea perenne		in varietà	cad		3lt		V	4,80	TOS16_PR.P45.003.E20

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	altezza (cm)	circonf. (cm)	contenitore (lt)	allevamento	PREZZO (€)	ANALISI
D	38	Concime organico stallatico pellettato o in polvere ( in sacchi da 50 kg)	kg					0,11	TOS16_PR.P45.001.012
D	39	Concime chimico granulare N-P-K con microelementi, tipo Nitrophoska	kg					0,76	TOS16_PR.P45.001.010

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (euro)	ANALISI	Incidenza Manod.
<b>F</b>	<b>Opere compiute di giardinaggio</b>				%
F 2	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e infestanti e loro smaltimento. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Per superfici inferiori a 3000 mq	mq	0,68	TOS16_09.E09.001.001	66,33
F 3	Fornitura e spandimento manuale di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta, il trasporto a discarica. Escluso l'onere per l'esecuzione di analisi del terreno richieste dalla normativa vigente	mc	42,77	TOS16_09.E09.003.001	35,51
F 5	Irrigazione di soccorso di alberi in filare o in gruppi con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente	cad	4,34	PA12	43,00
F 6	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 sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.	cad	87,50	TOS16_09.V03.005.004	45,00
F 7	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	49,00
F 8	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 sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto.	cad	165,14	TOS16_09.V03.005.008	18,00
F 9	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 sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (euro)	ANALISI	Incidenza Manod.
	Irrigazione di soccorso di alberi isolati con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua di pozzo fornita dal committente: 20 volte nel periodo giugno settembre per tre anni	cad	347,90	Analisi G1	45,00
F 11	Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. a: distribuzione in superficie all'interno della formella	cad	2,75	TOS16_09.V03.008.001	68,00
F 12	Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. a: distribuzione in superficie all'interno della formella. b: distribuzione all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo	cad	6,19	TOS16_09.V03.008.002	45,00
F 13	Abbattimento di albero in sede stradale eseguito da terra, senza uso di piattaforma aerea. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.				
a	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.	cad	34,38	TOS16_09.V02.020.007	39,00
b	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	cad	83,47	TOS16_09.V02.020.008	42,00
c	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad	166,95	TOS16_09.V02.020.009	42,00
F 14	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, lungo alberatura stradale, con allestimento di cantiere stradale, come da Codice della Strada. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.				
a	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	cad	206,08	TOS16_09.V02.021.006	34,00
b	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad	309,12	TOS16_09.V02.021.007	34,00
c	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m	cad	440,41	TOS16_09.V02.021.008	31,00
d	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.	cad	660,63	TOS16_09.V02.021.009	31,00
F 15	Espianto di ceppaia con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: taglio di toppo basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, carico, trasposto e scarico a discarica della ceppaia, del toppo basale e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra (0,35 mc a pianta); ripristini circostanti; ogni altro onere				
a	Espianto di ceppaia in sede stradale. Diametro tronco inferiore a 40 cm	cad	65,99	TOS16_09.V02.017.002	20,00
b	Espianto di ceppaia in sede stradale. Diametro tronco superiore a 40 cm	cad	99,79	TOS16_09.V02.017.003	20,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (euro)	ANALISI	Incidenza Manod.
F	16	Protezione di albero mediante fissaggio arella costituita da cannette rilegate a formare un canniccio. Fissata a completa protezione del fusto con sovrapposizione minima di 3 - 5 cm. Fissata mediante tre legature con tubo in materiale plastico. Protezione posizionata dal colletto per un'altezza minima di 2 - 2,5 metri secondo le indicazioni della D.L.. Per	cad	6,28	analisi G2	55,00
F	17	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, siepi e cespugli.	cad	0,96	TOS16_09.V03.001.001	77,00
F	18	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 di erbacee perenni	mq	5,78	TOS16_09.V03.001.002	78,00
F	19	Prova di trazione su soggetto arboreo in ambito urbano				
		La prova a trazione controllata dovrà essere eseguita da un professionista iscritto all'albo dei dottori agronomi e forestali, che dovrà produrre una relazione dettagliata sottoscritta e timbrata con timbro dell'ordine di appartenenza.				
		La prova di trazione controllata è finalizzata alla valutazione della stabilità degli alberi con lo scopo di determinare, con la minore approssimazione possibile, la potenzialità al ribaltamento della zolla radicale o la rottura del fusto determinando, al tempo stesso, la velocità critica del vento che potrebbe provocare tali accadimenti	cad	711,39	analisi G3	61,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI arancio	Incidenza Manod.
I.1	<b>OPERE COMPIUTE FABBRO ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>			bollettino ingegneri 2016	%
	<b>Opere in ferro e affini</b>			Prezziario regionale 2017	
I.1	1 Assistenza muraria alla posa in opera di ringhiera in ferro, per balconi, parapetti scale o recinzioni di tipo semplice, in ferri quadri, piatti o tondi, imbullonati o saldati, di peso fino a 25 kg al mq, su fondazione o muri in cemento armato o mattoni	mq.	18,80	250.01.001.002	0,6
I.1	2 Assistenza muraria alla posa in opera di cancelli in ferro, in ferro pieno e/0 scatolare di sezioni e disegni commerciali				
	a di peso fino a 25 kg/mq posta su supporti in c.a.	mq.	37,70	250.01.003.001	
	b di peso fino a 25 kg/mq posta su supporti in muratura	mq.	38,80	250.01.003.002	
	c di peso oltre 25 kg/mq posta su supporti in c.a.	mq.	44,20	250.01.003.003	
	d di peso oltre 25 kg/mq posta su supporti in muratura	mq.	42,70	250.01.003.004	
I.1	3 Ringhiera in ferro in disegno semplice, in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare fino a 20 Kg./mq.	Kg	6,07	250.03.002.001	
I.1	4 Ringhiera in ferro su disegno, in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda e capisaldi di idonea sezione da 21 a 30 Kg./mq.	Kg	5,74	250.03.002.002	
I.1	5 Verniciatura di paloni alti fino a mt. 9 fuori terra, previa scartavetratura, mano di protettivo e due mani di colore a smalto.	cad.	112,07	analisi MF5	21,00
I.1	6 Carpenteria metallica per strutture secondarie o ringhiere	kg	4,69		55,00
I.1	7 Preparazione alla verniciatura di opere metalliche				
	a Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	3,93	01.F04.011.001	79,05
	b Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate	mq	3,93	01.F04.011.002	79,05
	c Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	mq	3,93	01.F04.011.003	79,05
	d Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	mq	4,91	01.F04.011.004	79,05
	e Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	mq	3,57	01.F04.011.007	62,27
	f Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate	mq	5,05	01.F04.011.011	61,52
I.1	8 Verniciatura di opere metalliche				
	a con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	5,59	01.F04.012.001	55,60
	b con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	5,14	01.F04.012.002	60,32
	c con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato	m	3,29	01.F04.012.007	39,28
	d con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,35	01.F04.012.010	63,41
	e con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,17	01.F04.012.011	64,96
	f con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,13	01.F04.012.012	65,33
	g con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico	mq	26,13	01.F04.012.017	64,96

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI arancio	Incidenza Manod.
I.1	9	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.	30,97	analisi MF 9	59,00
I.1	10	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.	41,84	analisi MF 10	55,000
	b	Fissata con n° 4 tasselli chimici su superfici e pavimentazioni (asfalti, pietra, cementi, ecc), compreso: cartucce di resina, foratura di precisione della superficie, perni filettati e dadi per fissaggio,	cad.	52,33	analisi MF 11	37,0
	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, relizzazione 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	cad.	65,24	analisi MF12	59,0
I.1	11	Piccola riparazione panchina in ferro, con raddrizzamento e saldatura sul posto delle parti deteriorate.	cad.	31,77	analisi MF13	61,0
I.1	12	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.	62,55	analisi MF14	62,0
I.1	13	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.	64,46	analisi MF15	47,0
I.1	14	Mano di minio sintetico, previa scartavetratura su panchine in ferro, eseguita anche sulla parte posteriore del profilato.	cad.	37,28	analisi MF16	54,0
I.1	15	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.	64,33	analisi MF 17	47,0
I.1	16	RIMOZIONE SEGNALE VERTICALE compreso trasporto del materiale che resta di proprieta' della Stazione Appaltante di segnale esistente compreso sostegno	cad.	15,00	382.01.001.001	46,0
I.1	17	Fornitura e posa in opera di bordura in ferro sagomato per aiuole e vialetti, adatta per contenimento e la definizione di aiuole, vialetti e punti di separazione tra materiali di differente composizione ed impatto estetico. Composta da n°2 lamine in ferro spessore di mm.10 saldate a L, la prima di altezza 25 cm e la seconda di 8 cm, e da archetti in barre di ferro diam 14 mm saldate alla L precedentemente formata. La ringhiera dovrà avere altezza minima di 48 cm (di cui una parte sarà interrata) e dovrà essere saldata alla L per almeno 20cm. L'opera si intende comprensiva di sfridi ed opere di piegatura e di taglio necessarie per il corretto montaggio del sistema, oltreche degli oneri di trasporto e dei macchinari necessari per l'assistenza al montaggio (motocarro con gru). Colore a scelta della D.L. o trattamento con soluzione acida contro la ruggine.	ml	49,45	700.01.02.08	33,1

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I.2	<b>OPERE COMPIUTE EDILI ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2017</b>	%
	<b>Demolizioni</b>			<b>Bollettino Ingegneri 2016</b>	
I.2	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	380,12	02.A03.002.001	77,85
	b conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	mc	344,78	02.A03.002.002	77,86
	c conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	mc	473,13	02.A03.002.003	77,56
	d conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	mc	419,44	02.A03.002.004	77,51
I.2	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	14,55	02.A03.009.002	67,72
	b pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	mq	3,88	02.A03.009.003	66,97
I.2	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	5,95	05.A03.007.001	27,79
	per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm	ml	7,75	05.A03.007.002	27,85
I.2	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	35,47	05.A03.005.001	29,73
	con sottofondo in cls	mc	58,39	05.A03.005.002	28,44
I.2	5 Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.				
	In pietra o in cemento.	mq	19,43	05.A03.008.001	25,96
	<b>Scavi, riporti e riempimenti</b>				
	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'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; escluse le eventuali opere provvisionali e gli oneri di discarica 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				
I.2	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	147,54	02.A04.012.001	79,05
	b per profondità da m 1,00 a m 2,00	mc	193,57	02.A04.012.002	79,05
I.2	7 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	5,38	01.A04.002.001	35,67
	b da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	6,33	01.A04.002.002	34,84
I.2	8 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.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	a fino alla profondità di m 1,50	mc	20,41	01.A04.005.001	9,40
	b da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	21,36	01.A04.005.002	10,33
I.2	9 Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.				
	a fino alla profondità di m 1,50	mc	8,24	01.A04.018.001	33,75
	b da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	9,19	01.A04.018.002	33,38
I.2	10 SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi:				
	a per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20	mc	3,76	01.A04.028.001	12,63
	b per trovanti superiori a mc.0,50	mc	33,39	01.A04.028.003	30,14
I.2	11 TRASPORTI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica 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	58,44	02.A07.001.001	62,65
	c con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,28	02.A07.001.003	41,93
	d Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere	mc	42,65	02.A07.011.001	79,05
I.2	12 Riempimento di scavi o buche				
	a eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	3,10	01.A05.001.001	14,85
	b eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	22,88	01.A05.001.002	2,01
	c eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	mc	78,08	01.A05.001.003	70,25
	d eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	80,41	01.A05.001.004	51,16
I.2	13 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	29,39	09.E09.004.001	44,32
	meccanico e manuale	mc	24,77	09.E09.004.002	18,50
I.2	14 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	58,44	02.A07.001.001	62,65
	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,28	02.A07.001.003	41,93
	<b>Opere compiute per manufatti</b>				
I.2	15 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	m <sup>2</sup>	23,01	01.B02.002.001	64,03
	b per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup>	28,36	01.B02.002.002	64,19
I.2	16 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	1,37	01.B03.001.002	36,66
	b barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,78	01.B03.001.005	42,65
I.2	17 Malta bastarda confezionata in cantiere				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	a per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	101,80	PR.P09.004.001	36,34
	b per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	111,94	PR.P09.004.002	33,04
	c Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	mc	452,79	PR.P09.010.001	7,21
I.2	18 Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate				
	a classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	mc	127,53	PR.P09.102.002	52,06
	b Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione				
	c classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	mc	129,39	PR.P09.103.001	52,45
	d classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	mc	134,02	PR.P09.103.002	52,57
I.2	19 Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili				
	a classe di resistenza C20/25	mc	147,48	PR.P09.105.001	52,93
	b classe di resistenza C25/30	mc	157,72	PR.P09.105.002	52,03
I.2	20 Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili classe di resistenza C25/30	mc	161,95	PR.P09.106.002	52,73
I.2	21 Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, <i>compreso velo</i>				
	a con malta di calce	mq	25,31	01.E01.006.001	63,20
	b con malta bastarda	mq	24,51	01.E01.006.002	65,27
	<b>Massetti e sottofondi</b>				
I.2	22 Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
	a spessore fino a cm. 5	mq	14,48	01.E05.001.001	69,39
	b per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,07	01.E05.001.002	63,72
I.2	23 Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.				
	a con rete Ø 5	mq	23,76	01.E05.002.001	56,72
	b con rete Ø 6	mq	24,68	01.E05.002.002	54,54
	c con rete Ø 8	mq	30,66	01.E05.002.003	53,24
	<b>Tinteggiature e coloriture</b>				
I.2	24 Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco	mq	6,09	01.F04.002.001	78,03
I.2	25 Verniciatura di facciate esterne				
	a con pittura idrorepellente traspirante	mq	6,71	01.F04.005.001	53,73
	b con pittura lavabile al quarzo	mq	8,50	01.F04.005.003	69,31
	<b>Opere per fognatura, drenaggi e cavidotti</b>				
I.2	26 Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti dei giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione, escluso smaltimento del materiale	cad.	11,55	analisi MF 18	63,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.	
I.2	27	Pozzetti di raccolta prefabbricati in conglomerato di cemento armato vibrato senza sifine a sezione quadrata in opera, compresi letto di posa e rinfianco in conglomerato di cemento C16/20 di spessore minimo 10 cm, escluso lapide, chiusino griglie				
		dim. interne 30x30xh28 cm, 40 kg	cad	38,28	271.04.001.001	
		dim. interne 40x40xh40 cm, 85 kg	cad	57,79	271.04.001.003	
		dim. interne 43x43xh56 cm, 130 kg	cad	71,89	271.04.001.004	
		dim. interne 50x50xh50 cm, 140 kg	cad	74,85	271.04.001.005	
I.2	28	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	70,28	01.F06.011.001	39,97
	b	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	81,94	01.F06.011.002	40,09
	c	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	100,43	01.F06.011.003	40,38
	d	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	127,03	01.F06.011.004	42,42
	e	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad	171,80	01.F06.011.005	37,40
	f	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	241,44	01.F06.011.006	31,15
	g	pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm	cad	261,57	01.F06.011.007	34,39
	h	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	358,21	01.F06.011.008	29,76
I.2	29	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo				
	a	piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	100,91	04.F06.031.001	39,30
	b	piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	119,66	04.F06.031.010	33,16
I.2	30	Provvista e posa in opera di grigliae telaio classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (s.m. = sezione minima rinfianco):				
	a	piana dim. 350x350, telaio 410x410xh39 (20 kg) (s.m.=10x10 cm)	cad.	88,57	272.02.003.001	
	b	piana dim. 450x450, telaio 510x510xh39 (26,5 kg) (s.m.=15x15 cm)	cad.	123,17	272.02.003.002	
	c	per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)	cad.	44,51	272.02.004.001	
I.2	31	CHIUSINO classe B resistenza 125 kN murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.):				
	a	d. 245, telaio 400x400xh25 (16 kg) (s.m. = 10x10 cm)	cad	56,04	272.05.002.001	
	b	dim. 400x400, telaio 500x500xh30 (26 kg) (s.m. = 15x15 cm)	cad	91,66	272.05.002.003	
	c	per cisterna interrata dim. 680x680, telaio 750x750xh45 con coperchio supplementare d.500 (76 kg) (s.m. = 20x20 cm)	cad	268,50	272.05.002.006	
I.2	32	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	8,35	01.F06.001.046	29,15
	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	10,91	01.F06.001.047	28,89
	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	12,51	01.F06.001.048	25,19
	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	15,01	01.F06.001.049	25,76
	e	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	19,33	01.F06.001.050	20,00
		<b>Pavimentazioni ed opere connesse</b>				
I.2	33	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	23,59	04.B12.001.001	6,61
	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	48,94	04.B12.001.002	12,50

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I.2	34				
	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.				
	a con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	20,11	04.B12.001.001	5,18
	b con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	58,04	04.B12.001.002	9,86
I.2	35				
	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	0,13	analisi MF 19	56,00
I.2	36				
	Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte	mq	0,25	analisi MF 20	59,00
I.2	37				
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto				
	a con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	9,15	04.E02.002.001	4,72
	b per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,41	04.E02.002.002	3,58
I.2	38				
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto				
	a con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	mq	4,48	04.E02.003.001	8,37
	b per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,93	04.E02.003.002	7,85
	c con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	5,58	04.E02.003.003	5,42
	d per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,62	04.E02.003.004	6,76
I.2	39				
	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 occorra per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10	mq.	23,87	analisi MF 21	21,00
I.2	40				
	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.	2,94	05.A03.001.001	32,35
I.2	41				
	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	11,79	04.E06.002.001	51,02
	b a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	17,68	04.E06.002.002	37,43
I.2	43				
	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	24,88	04.E06.010.001	60,95
I.2	44				
	Cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	18,72	04.E06.017.001	31,59
I.2	45				
	Cordonato vibrocompressa				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
a	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto 8x25x100 cm	ml	12,88	04.E06.011.001	42,10
b	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80	ml	22,03	04.E06.011.002	43,89
c	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	ml	15,17	04.E06.015.001	53,78
I.2	46 Taglio di Pavimentazione in asfalto con disco diamantato	ml	3,23	A03.004.002	53,00
<b>Opere per arredi e complementi</b>					
I.2	47 Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestiono, 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.	34,00	analisi MF 23	63,0
I.2	48 Posa in opera di elemento di arredo (parapetonale, 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.	38,56	analisi MF 24	66,0
I.2	49 Posa in opera di elemento di arredo (parapetonale, 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.	69,25	analisi MF 25	66,0
I.2	50 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 applicato per ogni tassello applicato	cad.	16,85	analisi MF 26	40,0
I.1	51 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.	122,43	analisi MF 27	21,0
I.1	52 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	320,06	analisi MF 28	16,0
I.1	53 Fornitura e posa in opera di recinzione (tipo mod.mugello o similare) in legno impregnato a pressione e trattato ulteriormente con vernici pigmentate a base di cere con minimo tre travi portanti orizzontali diam diam. 12 cm, palo di sostegno con testa stondata e fori per passaggio dei correnti diam. 8 cm. minimo, altezza minima fuori terra di 85 cm.. Il palo di sostegno dovrà essere posato in opera con plinto in c.l.s. di minimo 40x40x40 cm:	ml.	67,31	analisi MF 29	30,0