

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezziario regionale 2015
<b>A</b>		<b>MANODOPERA</b> <b>Manodopera per opere murarie e fabbro</b>			<b>TOS15_RU</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	35,79	RU.M01.001.001
A	9	Operaio edile Specializzato	ora	34,00	RU.M01.001.002
A	10	Operaio edile Qualificato	ora	31,62	RU.M01.001.003
A	11	Operaio edile Comune	ora	28,53	RU.M01.001.004
		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%			Capitolo M02
A	12	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	33,78	RU.M02.001.002
A	13	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	31,51	RU.M02.001.003
A	14	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	30,11	RU.M02.001.004
A	15	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	27,02	RU.M02.001.005
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore impiantistico categorai artigianato. 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	16	Installatore impianti 2° B categoria	ora	32,35	RU.M02.021.001
A	17	Installatore impianti 3 livello	ora	30,05	RU.M02.021.002
A	18	Installatore impianti 4 livello	ora	28,17	RU.M02.021.003
A	19	Installatore impianti 5 livello	ora	26,93	RU.M02.021.004
A	20	Installatore impianti 6 livello	ora	23,42	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	21	Operaio specializzato ""C""	ora	28,21	RU.M03.001.002
A	22	Operaio qualificato ""D""	ora	26,62	RU.M03.001.003
A	23	Operaio comune ""E""	ora	25,17	RU.M03.001.004
<b>B.3</b>		<b>Noleggi macchine operatrici</b>			

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezziario regionale 2015
		MACCHINE OPERATRICI: 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	12,36	AT.N01.001.001
B.3	8	Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni	ora	11,97	AT.N01.001.002
B.3	9	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno	ora	11,56	AT.N01.001.021
B.3	10	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv da 2 a 10 giorni	ora	10,75	AT.N01.001.022
B.3	11	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 giorno	ora	39,55	AT.N01.001.045
B.3	12	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 g.	ora	32,84	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	40,41	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	26,88	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	6,17	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	5,47	AT.N01.002.002
B.3	17	Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno	ora	12,82	AT.N01.003.001
B.3	18	Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	11,92	AT.N01.003.002
B.3	19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	5,95	AT.N01.003.048
B.3	20	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 2-10 giorni	ora	5,29	AT.N01.003.049
B.3	21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	4,07	AT.N01.008.001
B.3	22	Generatori di Corrente 5 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	3,4	AT.N01.008.002
B.3	23	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	ora	4,74	AT.N01.008.005
B.3	24	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	3,79	AT.N01.008.006
B.3	25	Torre Faro 2000 W - 1 giorno	ora	4,58	AT.N01.008.045
B.3	26	Torre Faro 2000 W - da 2 a 10 giorni	ora	4,26	AT.N01.008.046
B.3	27	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 giorno	ora	8,54	AT.N01.010.001
B.3	28	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - da 2 a 10 giorni	ora	8,22	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, profondita' scavo fino a 45cm, Larghezza di scavo 10 cm - 1 giorno	ora	6,16	AT.N01.015.059
B.3	31	Catenaria semovente, profondita' scavo fino a 90 cm, Larghezza di scavo 15 cm - 1 giorno	ora	18,5	AT.N01.015.062
B.3	32	Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	ora	5,04	AT.N01.060.018

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezziario regionale 2015
B.3	33	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	4,44	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	11,9	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	11,27	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
B.3	39	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo)	ora	8,17	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	6,77	AT.N02.007.002
B.3	41	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	1,14	AT.N01.072.001
B.3	42	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 giorno	ora	20,53	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	52,88	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	22,47	AT.N06.006.025
B.3	47	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m -2 a 10 giorni	ora	21,61	AT.N06.006.026

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	ANALISI
<b>C.2</b>	<b>MATERIALI PER IRRIGAZIONE E FONTANE</b>		€	<b>Prezziario regionale 2015</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	1,49	PR.P29.036.001
	b Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	ml	2,30	PR.P29.036.002
	c Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	ml	3,26	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	0,33	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	0,61	PR.P29.012.003
	d PN4 Ø int. 32 mm, spess. 1,9 mm	ml	0,70	PR.P29.012.004
	e PN4 Ø int. 40 mm, spess. 2,4 mm	ml	1,37	PR.P29.012.005
	f PN4 Ø int. 50 mm, spess. 3,0 mm	ml	2,06	PR.P29.012.006
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	0,54	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
	e SDR 11 - PN12,5 Ø 63 mm	ml	3,11	PR.P29.011.010
	f SDR 11 - PN12,5 Ø 75 mm	ml	4,38	PR.P29.011.011
	g SDR 11 - PN12,5 Ø 90 mm	ml	6,30	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	5,32	PR.P29.010.011
	b SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	ml	7,66	PR.P29.010.012
C.2	5 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.2	6 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
	<b>Irrigatori ed accessori</b>			
C.2	7 Irrigatore statico attacco 1/2", sollevamento 10 cm, dotato di valvola di ritegno SAM, filtro smontabile dall'alto.	cad	7,01	prezzo di listino
C.2	8 Testina per irrigatore statico regolabile da 15° a 360°, vite di regolazione gittata	cad	1,81	prezzo di listino
C.2	9 Irrigatore dinamico sollevamento 10 cm, settore variabile da 30° a 360°, gittata fino a mt 15 circa. Testina con bocchigli intercambiabili, molla di rientro in acciaio inox, vite rompigitto e antivandalò. Attacco inferiore da 3/4	cad	13,84	prezzo di listino

C.2	10	Irrigatore dinamico a turbina a scomparsa coperchio in gomma per protezione urti. Turbina lubrificata ad acqua, con filtro di protezione, angolo di lavoro regolabile da 30 a 360 ° sistema di memorizzazione dell'angolo di lavoro, oppure a cerchio intero. Altezza di sollevamento c.a. 10 cm. Possibilità di installazione di boccagli intercambiabili di diverso diametro (uno compreso nel prezzo). Traiettorie del getto standard 25°. Dotato di: vite rompigitto regolabile dall'alto, guarnizione antisporcio autopulente, molla di ritorno in acciaio, attacco inferiore 1" femmina, valvola di ritegno e coperchio superiore in gomma. Pressione di esercizio da 3 a 7 Bar, portata da c.a. 18 a c.a. 114 litri a minuto, raggio d'azione regolabile da 12 a 23 metri. Boccagli secondo la richiesta della D.L. compresi nel prezzo. Tipo Toro TS90, Falcon o similare.	cad.	122,73	prezzo di listino
C.2	11	Irrigatore per apparato radicale RWS autocompensante da 1,5 a 6,2 bar			
		a) Medio	cad.	31,12	prezzo di listino
		b) Grande	cad.	45,79	prezzo di listino
C.2	12	Gocciolatori autocompensanti ispezionabili di varia portata oraria	cad.	0,24	prezzo di listino
C.2	13	Prolunga cut off per regolazione rapida dell'altezza dell'irrigatore, attacco 3/4 alla base escursione della vite 8,5 cm	cad	2,44	prezzo di listino
C.2	14	Idrante in bronzo con coperchio in gomma, pressione massima di esercizio 8,5 bar. Predisposti per chiave in bronzo a baionetta serie DT			
		b) attacco 1"	cad	127,12	prezzo di listino
C.2	15	Idrante con attacco da 3/4 in plastica maschio	cad	16,60	prezzo di listino
C.2	16	Chiave per idrante da 3/4 maschio	cad	3,39	prezzo di listino
C.2	17	Chiave per idrante in bronzo			
		b) attacco 1"	cad	120,18	prezzo di listino
C.2	18	Curva snodata in bronzo, attacco 1 "	cad	161,68	prezzo di mercato
C.2	19	Curva snodata per manichetta in plastica da 3/4 femmina per 3/4 maschio	cad	4,37	prezzo di listino
C.2	21	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	126,63	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	154,58	PR.P29.106.012
		<b>Programmatori e accessori</b>			
C.2	22	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.2	23	Batteria a 9 Volts per Programmatore portatile	cad	2,48	prezzo di listino
C.2	24	Programmatore elettronico, per montaggio in luogo esterno, completo di trasformatore, programmazione semplificata			
		a) 4 stazioni base	cad.	205,97	prezzo di listino
		b) modulo per espansione da 4 fino a 12 stazioni	cad.	51,49	prezzo di listino

C.2	25	Programmatore elettronico, completo di trasformatore, programmazione completa, controllo valvola master, completo di sistema di mantenimento dei programmi, funzione riempimento cisterna fino a 60 min.			
		a) 4 stazioni base armadietto in plastica per montaggio esterno	cad.	205,70	prezzo di listino
		b) modulo per espansione da 3 settori	cad.	41,22	prezzo di listino
		c) modulo per espansione da 6 settori	cad.	74,20	prezzo di listino
C.2	26	Programmatore elettronico per montaggio all'esterno, versione base 4 stazioni espandibile fino a 24 con moduli da 4 a 8. Programmazione a giorni pari o dispari, valvola master indipendente, funzione riempimento cisterna fino a 60 minuti. Abbinabile al sistema tricom	cad.	348,00	prezzo di listino
		a) modulo 4 stazioni alta resistenza sovratensioni	cad.	79,40	prezzo di listino
		b) modulo 8 stazioni alta resistenza sovratensioni	cad.	158,80	prezzo di listino
C.2	27	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	28	Materiale di ricambio per sistemi a batteria tipo TBOS			
		a) Adattatore in materiale plastico per solenoide.	cad.	4,20	prezzo di listino
		b) Solenoide completo di filtro per Elettrovalvola alimentata a 24 Volts	cad.	35,05	prezzo di listino
		c) Solenoide bistabile per sistemi a batteria Rain Bird completo di adattatore per elettrovalvola e filtro	cad.	32,55	prezzo di listino
		<b>Elettrovalvole e accessori</b>			
C.2	29	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.2	30	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	27,31	prezzo di listino
C.2	31	Elettrovalvola da 1"1/2 con installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina. Corpo in PVC, regolatore di flusso, comando manuale, possibilità montaggio regolatore di pressione, apertura e chiusura lente per evitare il colpo di ariete. Pressione max di esercizio 10 bar. Portata minima 10 l al minuto	cad	78,90	prezzo di listino
C.2	33	Elettrovalvola da 2" con installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina. Corpo in PVC, regolatore di flusso, comando manuale, possibilità montaggio regolatore di pressione, apertura e chiusura lente per evitare il colpo di ariete. Pressione max di esercizio 10 bar. Portata minima 10 l al minuto	cad	114,60	prezzo di listino
C.2	34	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	0,40	PR.P60.004.001
	b	unipolare 2,5 mmq	ml	0,50	PR.P60.004.002
	c	2 x 2,5 mmq	ml	0,62	PR.P60.004.018
	d	3 x 1,5 mmq	ml	0,61	PR.P60.004.027
	e	7 x 1,5 mmq	ml	1,90	PR.P60.004.062

C.2	35	Decodificatore di elettrovalvola a 24 Volts 2 solenoidi	cad	137,32	prezzo di listino
		<b>Pompe</b>			
C.2	36	Elettropompa centrifuga monogirante, corpo in ghisa, albero motore in acciaio inox bocca di aspirazione e di mandata sullo stesso asse attacchi flangiati, motore trifase ad induzione, grado di protezione IP 55 , classe di isolamento F pressione massima di esercizio 10 bar , classe di isolamento F, campo di temperatura liquido da -15° C a +120° C, alimentazione elettrica 230/400V portata 10 ÷ 12 mc/h, prevalenza 8,8 ÷ 8,6 m, potenza elettrica 1,1 kW, alimentazione elettrica 400 V/50 Hz, diametro attacco 65 m	cad	979,87	PR.P30.124.020
C.2	37	Elettropompa centrifuga normalizzata monoblocco, con giunto secondo DIN-EN 733, motore asincrono del tipo chiuso motore a quattro poli,1450 giri/min, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, temperatura liquido -10° C ÷ +140° C, pressione massima di esercizio sino a 16 bar, alimentazione 230-400 V V/3/50 Hz	cad	927,50	PR.P30.125.008
C.2	38	Elettropompa centrifuga monogirante, corpo in ghisa, albero motore in acciaio inox bocca di aspirazione e di mandata sullo stesso asse attacchi flangiati, motore trifase ad induzione, grado di protezione IP 55 , classe di isolamento F pressione massima di esercizio 10 bar , classe di isolamento F, campo di temperatura liquido da -15° C a +120° C, alimentazione elettrica 230/400V: portata 20 ÷ 60 mc/h, prevalenza 9 ÷ 3 m, potenza elettrica 1,84 kW, alimentazione elettrica 400 V/50 Hz, diametro attacco 80 mm	cad.	1.470,18	PR.P30.124.024
C.2	39	Elettropompa centrifuga normalizzata monoblocco, con giunto secondo DIN-EN 733, motore asincrono del tipo chiuso motore a quattro poli,1450 giri/min, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, temperatura liquido -10° C ÷ +140° C, pressione massima di esercizio sino a 16 bar, alimentazione 230-400 V V/3/50 Hz: diametro attacco 50 mm: portata 16 ÷ 50 mc/h, prevalenza 6 ÷ 9,5 m, potenza elettrica 3 kW	cad.	1,368,48	PR.P30.125.010
C.2	40	Elettropompe centrifughe normalizzate secondo DIN-EN 733 montate su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrificati, tenuta meccanica normalizzata secondo ISO 3069, velocità di rotazione del motore da 2900 a 1450 giri/min, temperatura di funzionamento -10 ÷ +90 °C, pressione massima di esercizio 16 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F:diametro attacco 40 mm; portata 24 ÷ 33 mc/h, prevalenza 35 ÷ 30 m, potenza elettrica 4 kW	cad.	1.739,63	PR.P30.126.009
C.2	42	Elettropompa sommersa trifase 380 V, da 6", 7,5 HP, H 54-19,5 metri, portata 0-900 litri/minuto, Tipo Calpeda 6SDS 32/4.	cad.	1.349,89	listino calpeda
C.2	43	Elettropompa sommergibile per liquidi carichi e sporchi, per impieghi gravosi con motore trifase. Potenza 3,5 kW, alimentazione 50 Hz quattro poli, prevalenza H 3,6-16,5 metri, portata 0-216 mc/ora, Tipo Caprari KCM100HD, corredata di sonda termica e sonda di conduttività, girante monocanale, luce minima di condotta 80 mm, collettore di uscita 100 mm.	cad.	3.289,00	listino caprari
C.2	44	Elettropompa sommergibile per drenaggio o per piccole fontane, con motore monofase. Potenza 1,2 HP, H 16,5-4,5 metri, portata 50-220 litri/minuto,	cad.	741,00	listino calpeda
C.2	45	Elettropompa sommergibile trifase in acciaio inox, con aspirazione frontale sopra l' asse della pompa e bocca di mandata radiale in alto. Tensione 3 x 400 V, 4 KW trifase H 75-22 metri, portata 0-390 litri/minuto	cad	1.432,20	prezzo di listino
C.2	46	Elettropompa sommergibile monofase in acciaio inox, HP 1,5, con aspirazione dal fondo tensioni 230 v. +/- 10% 50 hz monofase. Isolamento classe F. Massimo 20 avviamenti per ora. Kw 1,1	cad	782,10	prezzo di listino



C.2	47	Elettropompa sommergibile trifase in acciaio inox, HP 1,5, con aspirazione dal fondo tensioni 230 v. +/- 10% 50 hz trifase. Isolamento classe F. Massimo 20 avviamenti per ora. Kw 1,1	cad	750,20	prezzo di listino
		<b>Accessori per pompe e volumi tecnici</b>			
C.2	48	Sistema avviamento automatico per controllo elettropompe. Arresto automatico in caso di mancanza di acqua. Tensione 230V 50-60hz. Massimo assorbimento 16 Amp. Pressioni di esercizio fino a 10 Bar. Attacco ingresso/uscita 1" M	cad	114,20	prezzo di mercato
C.2	49	Serbatoio autoclave zincato verticale, collaudato, predisposto per funzionamento con pompa, compreso: manometro, pressostato, gruppo livello visivo, alimentatore d'aria, bypass con valvola di ritegno e saracinesca di regolazione, valvola di sicurezza, pressione d'esercizio 8 Atm.			
	a	capacità litri 100 p, diametro mm. 500, altezza mm. 775	cad.	194,60	prezzo di mercato
	b	capacità litri 200, diametro mm. 660, altezza mm. 1065	cad.	449,32	prezzo di mercato
	c	capacità litri 300, diametro mm. 650, altezza mm. 1240	cad.	608,00	prezzo di mercato
	d	capacità litri 500, diametro mm. 775, altezza mm. 1400	cad.	918,20	prezzo di mercato
C.2	50	Materiale vario per completamento stazione di sollevamento e pressurizzazione acque: canaletta per protezione cavi, tubazioni e saracinesche di sezionamento, raccorderia nei diam. tra 2" e 2"1/2, minuteria varia.	corpo	251,08	
C.2	51	Tappi o griglie in acciaio inox, su misura e nella tipologia richiesta dalla D.L. per filtraggio materiali di scarico o aspirazione	cad.	92,96	
C.2	52	Regolatori elettronici (presscontrol)			
	a	Regolatore elettronico di pressione attacco da 1".	cad.	55,00	prezzo di listino
	b	Regolatore elettronico di pressione attacco da 1 1/4".	cad.	75,00	prezzo di listino
	g				
C.2	53	Regolatore elettromeccanico di livello			
	a	Regolatore elettromeccanico di livello con cavo da metri 5	cad.	17,00	prezzo di listino
	b	Regolatore elettromeccanico di livello con cavo da metri 10	cad.	31,00	prezzo di listino
C.2	54	Regolatore idraulico di livello			
	a	Regolatore idraulico di livello attacco 3/4	cad.	27,70	prezzo di listino
	b	Regolatore idraulico di livello attacco 1"	cad.	29,70	prezzo di listino
C.2	55	Inverter per pompa monofase e trifase			
	a	per pompa monofase alimentazione monofase max 1,8 Hp	cad.	1.216,65	prezzo di listino
	b	per pompa trifase alimentazione monofase fino a 3 Hp	cad.	450,00	prezzo di listino
C.2	56	Pressacavo stagno ad immersione IP 68 per cavi da 7 a 16 mm PG 16 tipo PRC-7/16 cod. 806042 per scatola in bronzo tipo 164-135-AS.		6,10	prezzo di listino
C.2	57	Adattatore per pressacavo PG16F-1/2 M tipo ADT-PG16 cod 806046	cad	2,40	prezzo di listino
C.2	58	Connettore stagno IP 68	cad.	55,30	prezzo di listino
		<b>Armadietti e conchiglie</b>			
C.2	59	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.	99,90	PR.P61.002.001
	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.	288,80	PR.P61.003.006
	c	Accessori per quadri stagni in poliestere kit di ventilazione	cad.	118,40	PR.P61.004.037
		<b>Tubi, raccorderia e materiali vari in ferro zincato</b>			



C.2	60	Raccorderia in ferro zincato:			
	a	bocchettone FF - MF da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	5,90	prezzo di listino
	b	bocchettone FF - MF da 1"1/4 a 1" 1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	12,50	prezzo di listino
	c	bocchettone FF - MF da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	18,00	prezzo di listino
C.2	61	Curva 90° diam. da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	3,50	prezzo di listino
	a	Curva 90° diam. da 1/1/4 a 1"1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	6,90	prezzo di listino
	b	Curva 90° diam. da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	12,30	prezzo di listino
C.2	62	Gomito 90° diam. da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	3,50	prezzo di listino
	a	Gomito 90° diam. da 1/1/4 a 1"1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	6,90	prezzo di listino
	b	Gomito 90° diam. da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	12,30	prezzo di listino
C.2	63	Manicotto e nipplo da 1/2 a 1" per qualsiasi prezzo	cad.	1,30	prezzo di listino
	a	Manicotto e nipplo da 1"1/4 a 1"1/2" per qualsiasi prezzo	cad.	3,50	prezzo di listino
	b	Manicotto e nipplo da 2" per qualsiasi prezzo	cad.	5,35	prezzo di listino
C.2	64	TEE diam. da 1/2 a 1"	cad.	2,50	prezzo di listino
	a	TEE diam. da 1"1/4 a 1"1/2	cad.	6,50	prezzo di listino
	b	TEE diam. da 2"	cad.	9,50	prezzo di listino
		<b>Sistemi di sezionamento e prelievo e controllo</b>			
C.2	65	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.	18,74	PR.P29.107.018
	c	diametro 1"	cad.	29,76	PR.P29.107.019
	d	diametro 1"1/2	cad.	79,51	PR.P29.107.021
	e	diametro 2"	cad.	113,47	PR.P29.107.022
C.2	66	Valvola di ritegno con sede in ottone			
	a)	attacco F.F da 1"	cad.	13,60	prezzo di listino
	b)	attacco F.F da 1/ 1/2	cad.	25,90	prezzo di listino
C.2	67	Valvola di ritegno a clapet			
	a)	diam. 1"	cad.	85,97	prezzo di listino
	b)	diam. 1 e 1/2"	cad.	89,11	prezzo di listino
	c)	diam. 2"	cad.	108,77	prezzo di listino
C.2	68	Valvola di fondo			
	a)	diam. 40	cad.	14,40	prezzo di listino
	b)	diam. 50	cad.	42,00	prezzo di listino
	c)	diam. 65	cad.	59,00	prezzo di listino
	d)	diam 80	cad.	116,00	prezzo di listino
C.2	69	Piccoli accessori per sistemi di pressurizzazione: serbatoio sferico in metallo 24 L., manometri 10-16 Atm., flessibili rivestiti in cordella di acciaio, galleggianti, pressostati, componenti elettroniche, ecc.per ogni singolo pezzo	cad.	55,00	
C.2	70	Cavo per sonda di livello	ml.	0,96	prezzo di listino
C.2	71	Sonda di livello	cad	7,80	prezzo di listino
C.2	72	Condensatore 20 micro/f	cad	6,90	prezzo di listino

C.2	73	Condensatore 30 micro/f	cad	7,80	prezzo di listino
C.2	74	Condensatore 35 micro/f	cad	8,40	prezzo di listino
C.2	75	Sensore di pioggia a vaschetta, corpo in materiale plastico, regolazione soglia di intervento fino a 13 mm circa di pioggia, utilizzabile con programmatori con tensione di uscita a 24 v	cad	43,59	prezzo di listino
C.2	76	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11			
	a	Ø 16 mm	ml	0,41	PR.P60.012.001
	b	Ø 20 mm	ml	0,44	PR.P60.012.002
C.2	66	Connettore stagno a tubo per collegamento 2/3 cavi elettrici a bassa tensione(24 volts)	cad	2,74	prezzo di listino
		<b>Pozzetti per irrigazione</b>			
C.2	78	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 antisporco, colore verde.	cad	31,55	prezzo di listino
C.2	79	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	50,29	prezzo di listino
C.2	80	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	18,64	prezzo di listino
C.2	81	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	12,92	prezzo di listino
C.2	82	Coperchio per pozzetto rettangolare, con sportello porta unità di controllo Unik, apribile dall'alto	cad	22,50	prezzo di listino
		<b>Filtri e riduttori di pressione</b>			
C.2	83	Filtro in polipropilene attacco F.F, T per installazione in pozzetto, cartuccia filtrante smontabile dall'alto, pressione massima di esercizio 10 bar, interno a rete in poliestere			
		a) diametro attacco 3/4" con maglie di 50 mesh	cad.	19,76	prezzo di listino
		b) diametro attacco 1" con maglie di 50 mesh	cad.	22,14	prezzo di listino
		c) diametro attacco 3/4" con maglie di 100 mesh	cad.	19,76	prezzo di listino
		d) diametro attacco 1" con maglie di 100mesh	cad.	22,14	prezzo di listino
C.2	84	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.	11,30	prezzo di listino
		b) portata media, 230 litri/m diametro attacco 1" 1/2	cad.	33,71	prezzo di listino
		c) portata alta, diametro attacco 3" MM	cad.	173,45	prezzo di listino
C.2	85	Filtro a Y a dischi in polipropilene attacco F.F cartuccia interna 140 MESH			
		a) attacco F.F da 1" x 1"	cad.	11,23	prezzo di listino
		b) attacco F.F da 1 1/2 " x 1 1/2	cad.	33,69	prezzo di listino

		a) attacco F.F da 2" x 2"	cad.	37,99	prezzo di listino
C.2	86	Collettore bocchettonato in PVC per valvole femmina			
		a) collettore a due uscite attacchi femmina da 1" x M da 1"	cad.	11,31	prezzo di listino
		b) collettore a tre uscite attacchi femmina da 1" x M da 1"	cad.	16,93	prezzo di listino
		c) collettore a quattro uscite attacchi femmina da 1" x M da 1"	cad.	22,62	prezzo di listino
		d) T a doppio snodo F da con attacco maschio bocchettone da 1"	cad.	8,35	prezzo di listino
		e) collettore a T intermedio bocchettone da 1"	cad.	5,93	prezzo di listino
C.2	87	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	88	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	89	Raccordo maschio 16 x 1/2" 25 x 3/4" 32 x 1"	cad	2,76	prezzo di listino
	a	Raccordo maschio 40x1" 40x1"1/2 50 x 1" 50 x 1 1/2"	cad	6,63	prezzo di listino
	b	Raccordo maschio 63 x 2"	cad	9,44	prezzo di listino
C.2	90	Manicotto di riparazione 20, 25, 32	cad	5,04	prezzo di listino
	a	Manicotto di riparazione 40, 50	cad	11,08	prezzo di listino
	b	Manicotto di riparazione 63	cad	15,37	prezzo di listino
	c	Manicotto di riparazione 75	cad	28,92	prezzo di listino
C.2	91	Raccordo a T a 90° PN16, diametro da 16 a 32	cad	7,26	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 40	cad	12,00	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 50	cad	16,14	prezzo di listino
	c	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 63	cad	23,00	prezzo di listino
C.2	92	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 25x20x25, 32x25x32	cad	6,12	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 40x32x40 e 50x40x50	cad	16,14	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 63x50x63	cad	21,34	prezzo di listino
C.2	93	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 16x1/2x16, 16x3/4x16, 20x1/2x20, 20x3/4x20	cad	3,68	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	5,92	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 40x1"x40	cad	11,29	prezzo di listino
	c	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro , 40x1"1/4x40,	cad	11,29	prezzo di listino
		Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 50x1"1/4x50	cad	15,07	prezzo di listino
	a	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 50x1"1/2x50	cad	15,07	prezzo di listino
	b	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 63x2"x63	cad	21,53	prezzo di listino
C.2	94	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 16x1/2, 16x3/4, 20x1/2, 20x3/4	cad	2,51	prezzo di listino
	a	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 25x1/2, 25x3/4, 25x1", 32x1/2, 32x3/4, 32x1"	cad	3,05	prezzo di listino
	b	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 40x1", 40x1"1/4, 40x1"1/2	cad	7,78	prezzo di listino
	c	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 50x1 1/4 50x1/2 50x 2	cad	10,36	prezzo di listino
	d	Gomito a 90° PN16, derv filettato F, diametro 63x11/2 63x 2	cad	14,06	prezzo di listino
C.2	95	Raccordo femmina a compressione 25x3/4" e 32x1"	cad	3,02	prezzo di listino
	a	Raccordo femmina a compressione 40x1 1/4"	cad	5,18	prezzo di listino
	b	Raccordo femmina a compressione 50x1 1/4"	cad	7,35	prezzo di listino

<b>Raccorderia e materiali vari</b>					
C.2	96	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	97	Membrana per elettrovalvola da da 1"	cad	16,25	prezzo di listino
C.2	98	Teflon	cad	0,50	prezzo di listino
C.2	99	Nipplo in polipropilene 1/2" e 3/4"	cad	0,35	prezzo di listino
C.2	100	Nipplo in polipropilene 1"	cad	0,51	prezzo di listino
C.2	101	Riduzione in polipropilene maschio-femmina da 3/4"M x 1/2"F a 11/4x 1"	cad	1,60	prezzo di listino
C.2	102	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 3/4" f/f	cad	3,82	prezzo di listino
	a	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 1" f/f	cad	4,24	prezzo di listino
	b	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 1 1/2" f/f	cad	14,63	prezzo di listino
C.2	103	Manicotto di giunzione per tubo corrugato, diametro 40, 50 e 63	cad	1,02	prezzo di mercato
	a	Manicotto di giunzione per tubo corrugato, diametro 75 e 90	cad	1,12	prezzo di mercato
C.2	104	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	4,03	prezzo di listino
	b	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 63 x 3/4"	cad	4,47	prezzo di listino
<b>Materiali per impermeabilizzazione e riparazioni</b>					
C.2	105	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	308,42	PR.P09.010.001
C.2	106	Malta premiscelate per ripristino c.a. tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	Kg	0,44	PR.P09.016.001
C.2	107	Malta premiscelate per ripristino c.a. cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	Kg	0,49	PR.P09.016.002
C.2	108	Trattamento anticorrosivo inibitore di corrosione, bicomponente, per ferri di armatura applicabile in interventi di ripristino, tipo "Sika Top Armatec 108"	Kg	5,20	prezzo di listino
C.2	109	Malta pronta per rivestimenti e rasature monocomponente a base di resine sintetiche, microfibre e inerti selezionati per la realizzazione di rasature e rivestimenti impermeabili, nonché regolazzazione di superfici difettose, tipo "Sika Monotop 621"	Kg	1,15	prezzo di listino
<b>Prodotti trattamento acque</b>					
C.2	110	Prodotto antialga	kg	4,50	prezzo di mercato
C.2	111	Prodotto antizanzare pasticche tipo Proxilar conf. 100 pastiglie.	cad.	22,90	prezzo di mercato
C.2	112	Prodotto antizanzare liquido tipo Kotrine litri 1	lt.	44,99	prezzo di mercato

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
<b>C.3</b>	<b>MATERIALI PER ATTREZZATURE LUDICHE</b>			
<b>C.3.1</b>	<b>Pavimentazioni smorzacadute</b>			
C.3.1	Pavimento antitrauma in mattonelle di gomma costituito da mattonelle di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm (spessore indicativo 45 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori (nero, rosso o verde).	mq	38,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Pavimento antitrauma in mattonelle di gomma costituito da mattonelle di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 210 cm (spessore indicativo 70 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori (nero, rosso o verde).	mq	53,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Pavimento antitrauma in mattonelle di gomma costituito da mattonelle di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 250 cm (spessore indicativo 90 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori (nero, rosso o verde).	mq	75,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Bordo smussato laterale in gomma con spinotti, dimensioni 100 x 25 x 5/1 cm spessore, vari colori (nero, rosso o verde).	m	12,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Ghiaietto arrotondato e lavato, pezzatura 2-8 mm, asciutto e privo di particelle argillose come da norma UNI EN 1177/99	mc	72,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Gomma granulata SBR nero 1/4 mm	kg	0,40	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Sabbia lavata in sacchi	mc	120,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Gomma granulata EPDM 1/4 mm	kg	2,60	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Resina poliuretanic pigmentata	kg	4,30	INDAGINE MERCATO
<b>C.3.2</b>	<b>Ricambi per attrezzatura ludica</b>			
C.3.2	1 Sedile standard per altalena	cad	69,23	TOS15_PR.P45.023.001
C.3.2	2 Sedile a gabbia per altalena	cad	184,03	TOS15_PR.P45.023.002
C.3.2	3 Sedile per gioco a molla	cad	15,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	4 Tavola per falda tetto casetta o torre	cad	12,80	INDAGINE MERCATO
C.3.2	5 Regolino superiore per angoli tetto	cad	14,40	INDAGINE MERCATO
C.3.2	6 Tetto a 4 falde	cad	424,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	7 Fune di arrampicata 190 cm	cad	12,45	TOS15_PR.P45.023.007
C.3.2	8 Piano per torre 120 x 120 cm	cad	180,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	9 Barra per scivolo	cad	69,73	TOS15_PR.P45.023.009
C.3.2	10 Protezioni laterali scaletta accesso scivolo	cad	71,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	11 Sagoma per gioco a molla	cad	184,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	12 Colla poliuretanic per mattonelle in gomma	kg	9,34	TOS15_PR.P45.023.012
C.3.2	13 Ferramenta completa per attacco sedile altalena	cad	54,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	14 Stecca in legno per panchina	cad	12,43	INDAGINE MERCATO
C.3.2	15 Stecca in legno per cordolo perimetrale 115x35 mm	m	6,84	INDAGINE MERCATO
C.3.2	16 Tetto a 2 falde	cad	440,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	17 Staffa in acciaio per montante in legno	cad	50,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	18 Trave in legno per altalena compreso bulloneria	cad	201,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	19 Montante in legno per altalena sezione 9x9 compreso bulloneria	cad	58,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	20 Tavola in legno per seduta sezione 90 x 35 mm	m	6,20	INDAGINE MERCATO
C.3.2	21 Mollone di ricambio per gioco a molla sopra descritto od equivalente	cad.	90,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	22 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.3.2	23 Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cml10 x12 x 105h	cad.	120,00	INDAGINE MERCATO

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.3.2	24	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.3.2	25	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.3.2	26	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.3.2	27	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
C.3.2	28				INDAGINE MERCATO
C.3.2	29				INDAGINE MERCATO
C.3.2	30				INDAGINE MERCATO
C.3.2	31				INDAGINE MERCATO
<b>C.3.3</b>		<b>Giochi e Arredo urbano</b>			
C.3.3	1	Panchina in legno	cad	380,00	TOS15_PR.P45.021.001
C.3.3	2	Tavolo pic-nic in legno con sedute	cad	362,00	TOS15_PR.P45.022.027
C.3.3	3	Gioco a molla singolo in polietilene	cad	394,93	TOS15_PR.P45.022.010
C.3.3	4	Casetta	cad	1.438,94	TOS15_PR.P45.022.015
C.3.3	5	Casetta con pedana	cad	1.644,50	TOS15_PR.P45.022.016
C.3.3	6	Tunnel	cad	838,70	TOS15_PR.P45.022.017
C.3.3	7	Scivolo con ALC 90 cm	cad	1.636,28	TOS15_PR.P45.022.018
C.3.3	8	Bacheca	cad	486,33	TOS15_PR.P45.022.023
C.3.3	9	Altalena doppio sedile a tavoletta	cad	1.578,72	TOS15_PR.P45.022.020
C.3.3	10	Tavolo pic-nic in legno con sedute per bambini	cad	319,86	TOS15_PR.P45.022.024
C.3.3	11	Panchina in legno per bambini	cad	97,03	TOS15_PR.P45.022.025
C.3.3	12	Parapedonale in metallo	cad	30,36	TOS15_PR.P45.021.030
C.3.3	13	Paletto in ferro b/r con bussola	cad	10,12	TOS15_PR.P45.021.031
C.3.3	14	Sostegno tubolare	cad	25,30	INDAGINE MERCATO
C.3.3	15	Cartello, staffe e bulloni	cad	75,90	INDAGINE MERCATO
C.3.3	16	Colonna in ferro brevettata	cad	240,35	INDAGINE MERCATO
C.3.3	17	Portabiciclette	cad	107,53	TOS15_PR.P45.021.040
C.3.3	18	Cesto portarifiuti piccolo	cad	81,28	TOS15_PR.P45.021.033
C.3.3	19	Cesto portarifiuti grande	cad	231,50	TOS15_PR.P45.021.034
C.3.3	20	Panchina in ferro a 20 stecche	cad	278,30	TOS15_PR.P45.021.002
C.3.3	21	Scivolo con ALC 150 cm	cad	1.998,07	TOS15_PR.P45.022.019
C.3.3	22	Altalena doppio sedile a cestello	cad	1.874,73	TOS15_PR.P45.022.021
C.3.3	23	Altalena 1 sedile singolo	cad	826,73	TOS15_PR.P45.022.022
C.3.3	24	Fornitura e posa in opera di altalena con sedili . Altalena interamente realizzata in acciaio inox con struttura portante formata da due montanti di diametro mm 120 altezza mm 1650. Asse di oscillazione su barra unica in acciaio inox con boccole senza manutenzione e cuscinetti antiavvolgimento. Catene realizzate anch'esse in acciaio inox e sedile di sicurezza in gomma con rinforzo di alluminio (struttura unica). Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. ALTEZZA DI CADUTA : mm 1100. DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 2050x1800h. PESO COMPLESSIVO: 80 Kg .. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176			
		a) con 2 sedili piani a tavoletta con sistema di snoto anti avvitemento	cad	2.520,00	INDAGINE MERCATO
		b) con 2 sedili piani a tavoletta	cad	2.100,00	INDAGINE MERCATO

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
C.4.1		<b>MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2015</b>
		<b>Inerti e leganti</b>			<b>Bollettino Ingegneri 2015</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	18,65	PR.P01.002.003
	b	Renocino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco)	Tn	19,19	PR.P01.002.004
	c	Sabbia	Tn	20,44	PR.P01.002.005
	d	Sasso 08/12 (uno)	Tn	15,89	PR.P01.002.006
	e	Sasso 12/22 (due)	Tn	15,89	PR.P01.002.007
	f	Sasso 22/30 (tre)	Tn	15,89	PR.P01.002.008
	g	Sasso 40/70 di cava	Tn	18,62	PR.P01.002.009
	h	Sasso 80/100 di cava	Tn	19,38	PR.P01.002.010
	i	pietrisco 25/40	Tn	15,76	PR.P01.002.011
	l	pietrisco 40/60	Tn	16,76	PR.P01.002.012
	m	pietrisco 60/71	Tn	17,23	PR.P01.002.013
	n	pietrisco 50/100	Tn	16,97	PR.P01.002.014
	o	Stabilizzato di cava	Tn	12,57	PR.P01.002.041
	p	sabbione o sciabbione	Tn	18,94	PR.P01.002.042
	q	Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI 10006)	Tn	10,26	PR.P01.002.043
	r	Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	8,16	PR.P01.002.061
	a	sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25	Tn	166,47	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	8,88	PR.P01.003.001
	b	Granulato 40/70	Tn	9,10	PR.P01.003.002
	c	Sabbia 0/6	Tn	7,61	PR.P01.003.003
	d	Stabilizzato 00/15	Tn	8,24	PR.P01.003.004
	e	Stabilizzato 15/35	Tn	8,24	PR.P01.003.005
	f	Stabilizzato 40/70	Tn	9,11	PR.P01.003.006
	g	Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata	Tn	10,12	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.4.1	3	Piertame di cava			
	a	Piertame di cava grezzo per muratura	Tn	37,41	PR.P01.005.001
	b	Piertame di cava grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione	Tn	11,86	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	128,99	PR.P02.004.003
	b	Calce idraulica in sacchi	Tn	106,39	PR.P02.005.002
		<b>Materiali lapidei</b>			
C.4.1	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	106,26	PR.P05.001.001
	b	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm	mq	130,17	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



COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	i	c.s., sp. 14 cm	mq	210,00	037.03.003.013
	l	c.s., sp. 16 cm	mq	288,00	037.03.003.014
C.4.1	7	Cordonato rettilineo in granito grigio nazionale h.23/27cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm	m		PR.P05.003.005
C.4.1	8	Cubetti in porfido,			
	a	a) 4/6 6/8	Tn	50,47	PR.P05.004.001
	b	b) 8/10 10/12	Tn	77,03	PR.P05.004.002
C.4.1	9	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastrico comune h.11/18 cm	mq	106,26	PR.P05.003.001
C.4.1	10	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
C.4.1	11	Lapide completa di chiusino sodo o stellare, in pietra avente le caratteristiche non inferiori a : resistenza cubica alla compressione 800 kg./cmq., coefficiente abrasione max. 3,3. Con superficie lavorata con sabbia sulle facce a vista secondo le prescrizioni della D.L.,			
	a	a) spessore cm. 8-10 dimensioni 40x40 cm.	cad	165,26	
	b	b) spessore cm. 8-10 dimensioni 50x50 cm.	cad	309,87	
	c	c) spessore cm. 10 dimensioni 60x60 cm.	cad	371,84	
	d	d) Spessore cm. 10-12 dimensioni 80x80 cm	cad	438,98	
		<b>Laterizi e materili vari</b>			
C.4.1	12	Mattoni pieni UNI	cad	0,23	PR.P04.001.002
C.4.1	13	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% spessore 25 cm	mc	65,17	PR.P04.002.020
C.4.1	14	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% Per muratura armata - spessore 25 cm	mc	69,72	PR.P04.003.021
C.4.1	15	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. spessore 12 cm (tramezza)	mc	64,14	PR.P04.004.010
C.4.1	16	Tavella			
	a	spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	cad	1,01	PR.P04.010.001
	b	spessore cm. 4 lunghezza da 60 a 100 cm	cad	1,39	PR.P04.010.002
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.1	16	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	0,82	PR.P06.002.001
	b	Ø 5 150x150	kg	0,81	PR.P06.002.002
	c	Ø 5 200x200	kg	0,82	PR.P06.002.003
	d	Ø 6 100x100	kg	0,82	PR.P06.002.004
	e	Ø 6 150x150	kg	0,82	PR.P06.002.005
	f	Ø 6 200x200	kg	0,82	PR.P06.002.006
	g	Ø 8 100x100	kg	0,82	PR.P06.002.007
	h	Ø 8 150x150	kg	0,81	PR.P06.002.008
	i	Ø 8 200x200	kg	0,81	PR.P06.002.009
	l	Ø 10 200x200	kg	0,81	PR.P06.002.010

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
C.4.1	17	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate			
	a	Ø 6	Kg	0,78	PR.P06.001.001
	b	Ø 8	Kg	0,78	PR.P06.001.002
C.4.1	18	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato,sagomato e gabbie	kg	0,76	PR.P06.004.002
C.4.1	19	Profilati IPE - HE conformi alle norme UNI 5397 - 5398			
	a	fino a mm 240	kg	1,06	PR.P06.006.001
	b	oltre mm 240	kg	1,06	PR.P06.006.002
		<b>Materiali in c.l.s.</b>			
C.4.1	20	Cordonato prefabbricato in cemento vibrocompresso in pezzi dritti:			
	a	8x25x100	ml	2,27	PR.P12.011.002
	b	12x25x100,	ml	3,35	PR.P12.011.006
	c	18x40x100,	ml	16,70	PR.P12.011.010
	d	tipo spartitraffico, dritto cm 15/25x25hx50	ml	8,70	PR.P12.011.011
C.4.1	21	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.4.1	22	Zanella in cls			
	a	a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	9,20	PR.P12.010.001
	b	a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	6,76	PR.P12.010.002
	c	ad un petto - cm 25x8x100	cad	3,04	PR.P12.010.003
C.4.1	23	Canalette e accessori in cls			
	a	canaletta vibrata 64x37x200 cm	m	40,38	PR.P12.014.001
	b	canaletta vibrata 74x47x200 cm	m	111,57	PR.P12.014.002
	c	Canaletta per griglia in ghisa dimensioni circa cm. 30x100	m	15,30	PR.P12.014.003
	d	canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	m	3,82	PR.P12.014.004
	e	Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	29,89	PR.P12.015.001
		<b>Tubazioni</b>			
C.4.1	24	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.4.1	25	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.4.1	26	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	0,60	PR.P15.055.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,67	PR.P15.055.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,71	PR.P15.055.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,87	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	2,09	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	3,85	PR.P15.055.010
C.4.1	27	Manicotto di giunzione per corrugato TCDP			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,60	PR.P15.056.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,68	PR.P15.056.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,71	PR.P15.056.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,87	PR.P15.056.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	0,91	PR.P15.056.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,11	PR.P15.056.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	2,08	PR.P15.056.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	3,63	PR.P15.056.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	2,66	PR.P15.056.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	3,86	PR.P15.056.010
C.4.1	28	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	1,61	PR.P15.051.002
	c	diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	2,05	PR.P15.051.003
	d	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	2,47	PR.P15.051.004
	e	diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	3,03	PR.P15.051.005
	f	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	3,59	PR.P15.051.006
	g	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	4,53	PR.P15.051.007
	h	diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	5,13	PR.P15.051.008
	i	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	6,09	PR.P15.051.009
	l	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	10,25	PR.P15.051.010
		<b>Pozzetti</b>			
C.4.1	29	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	8,77	PR.P12.007.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	10,65	PR.P12.007.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	19,83	PR.P12.007.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	36,95	PR.P12.007.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	47,82	PR.P12.007.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	53,37	PR.P12.007.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	126,63	PR.P12.007.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	120,78	PR.P12.007.008
C.4.1	30	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	27,89	PR.P12.008.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	31,88	PR.P12.008.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	37,19	PR.P12.008.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	52,24	PR.P12.008.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	68,18	PR.P12.008.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	117,77	PR.P12.008.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	153,64	PR.P12.008.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	196,84	PR.P12.008.008
	i	dimensioni interne 106x106x95	cad	240,35	PR.P12.008.009
		<b>Prodotti per pavimenti e rivestimenti</b>			
C.4.1	31	Adesivi e malte			
	a	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Normale C1	kg	0,19	PR.P22.030.001
	b	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido C2 F	kg	0,97	PR.P22.030.003
	c	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	kg	0,78	PR.P22.030.004
	d	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE	kg	0,57	PR.P22.030.008
	e	Malta per fughe EN 13888: Migliorata CG 2	kg	0,93	PR.P22.030.011
	f	Malta per fughe EN 13888: Reattiva RG	kg	7,26	PR.P22.030.012
C.4.1	32	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione:			
	a	Monocottura smaltata liscia, cm 20x20	mq	8,85	PR.P22.043.001
	b	Monocottura smaltata liscia, cm 30x30	mq	14,65	PR.P22.043.002
	c	Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20x20	mq	11,78	PR.P22.043.003
	d	Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10	mq	11,21	PR.P22.043.004

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	e	Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33	mq	9,49	PR.P22.043.005
	f	Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	mq	11,38	PR.P22.043.006
	g	Mosaico vetroso 2x2	mq	56,92	PR.P22.043.007
	h	Klinker cm 6x24	mq	13,37	PR.P22.043.011
	i	Klinker cm 20x20 e 12x24	mq	15,77	PR.P22.043.012
	l	Klinker cm 25x25	mq	24,03	PR.P22.043.013
C.4.1	33	Cotto			
	a	Rustico grezzo da cm. 15x30	mq	8,67	PR.P22.044.001
	b	Rustico grezzo da cm. 18x36	mq	8,67	PR.P22.044.002
	c	Rustico grezzo da cm. 30x30	mq	8,67	PR.P22.044.003
	d	Rustico arrotato da cm. 14x28 e 30x30 fatto a mano	mq	35,04	PR.P22.044.004
	e	Zoccolino battiscopa cm 8x33	m	3,53	PR.P22.044.005
		<b>Tinte e vernici : rispondenti alla norma EN 971-1 ed alle norme UNI EN 4618-2 e 3</b>			
C.4.1	34	Diluenti			
	a	Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	3,63	PR.P26.100.001
	b	Acquaragia minerale (p.s. 1,00)	l	3,52	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.4.1	35	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	1,45	PR.P26.101.002
	c	in polvere cementizio (p.s. 1,30)	kg	1,50	PR.P26.101.004
	d	con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	kg	0,84	PR.P26.101.005
C.4.1	36	Antiruggine			
	a	Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	14,51	PR.P26.103.001
	b	Convertitore di ruggine all'acqua	l	24,03	PR.P26.103.002
C.4.1	37	Sverniciatore Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	l	7,59	PR.P26.104.001
C.4.1	38	Idropitture			
	a	Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	l	1,11	PR.P26.106.001
	b	Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	l	3,38	PR.P26.106.002
	c	Acriliche per interni e/o esterni colori di cartella (p.s. 1,30)	l	5,84	PR.P26.106.003
	d	Minerale a base di silicato di potassio per interni e/o esterni	l	4,80	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	2,96	PR.P26.106.006
C.4.1	39	Vernici isolanti e fissativi			
	a	Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	6,06	PR.P26.107.001
	b	A solvente (p.s. 0,95)	l	7,90	PR.P26.107.002
	c	a base di silicati di potassio	l	3,16	PR.P26.107.003
C.4.1	40	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	41	Rivestimento a spessore per facciate a base di resina acrilica con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80)	l	2,99	PR.P26.109.001
C.4.1	42	Pittura minerale			
	a	Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70)	l	8,06	PR.P26.110.001
	b	a base di grassello di calce colori chiari	l	3,28	PR.P26.110.002
	c	a base di grassello di calce colori scuri	l	3,63	PR.P26.110.003
C.4.1	43	Pittura murale a solvente a base di pliolite			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	a	Bianca (p.s. 1,50)	1	16,62	PR.P26.112.001
	b	Colori base correnti (p.s. 1,50)	1	11,58	PR.P26.112.002
C.4.1	44	Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura tipo cementite (p.s. 1,50)	1	8,77	PR.P26.113.001
C.4.1	45	Pitture di fondo per ferro			
	a	con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	1	8,71	PR.P26.114.001
	b	sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	1	6,59	PR.P26.114.002
	c	oleofenolica al minio di piombo	1	15,11	PR.P26.114.003
	d	zincante inorganica (p.s. 2,70)	1	11,30	PR.P26.114.004
C.4.1	46	Smalto sintetico a base di resine acriliche			
	a	Bianco (p.s. 1,30)	1	12,52	PR.P26.115.001
	b	Colori di base correnti (p.s. 1,30)	1	17,05	PR.P26.115.002
C.4.1	47	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro			
	a	Bianco lucido (p.s. 1,30)	1	13,70	PR.P26.116.001
	b	Bianco satinato (p.s. 1,30)	1	13,70	PR.P26.116.002
	c	Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	1	14,21	PR.P26.116.003
	d	Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	1	14,21	PR.P26.116.004
C.4.1	48	Pitture oleofenoliche per legno e ferro all'olio di lino	1	12,00	PR.P26.117.001
C.4.1	49	Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente	1	13,75	PR.P26.118.001
C.4.1	50	Pitture di fondo			
	a	a base di resine epossidiche a due componenti anticorrosivo per ferro (p.s.1,30)	1	11,80	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	8,85	PR.P26.119.003
C.4.1	51	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	13,72	PR.P26.120.002
C.4.1	52	Impregnante per legno			
	a	turapori a solvente	1	10,21	PR.P26.122.003
	b	a base di resine alchidiche	1	13,13	PR.P26.122.004
	c	a base di resine acriliche in dispersione acquosa	1	14,32	PR.P26.122.005
	d	penetro tipo noce e simili	1	11,19	PR.P26.122.006
C.4.1	53	Vernici trasparenti per legno			
	a	flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	1	11,42	PR.P26.123.001
	b	flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	1	7,60	PR.P26.123.002
	c	coppale per esterni	1	11,38	PR.P26.123.004
	d	satinata per esterni	1	16,23	PR.P26.123.005
		<b>Bitumi emulsioni e conglomerati</b>			
C.4.1	54	Bitume sfuso ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	Tn	1.454,75	PR.P36.001.002
	a	Bitume sfuso stradale	Tn	619,85	PR.P36.002.005
	b	Emulsione bituminosa i n fusti da 200 kg sfusa al 55% acida	Tn	733,70	PR.P36.002.002
C.4.1	55	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	58,70	PR.P36.011.001
	b	tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	67,80	PR.P36.011.004
	c	tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	78,56	PR.P36.011.007
	d	tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	71,85	PR.P36.011.008

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
C.4.1	56	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25	Tn	170,77	PR.P36.003.002
C.4.1	57	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	80,96	PR.P36.014.001
	b	ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante	Tn	97,34	PR.P36.014.002
		<b>Materiale geotecnico</b>			
C.4.1	58	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	0,73	PR.P38.001.003
	b	peso a mq 0,400 kg	mq	1,16	PR.P38.001.005
C.4.1	59	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	1,34	PR.P38.003.002
C.4.1	60	Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento (EN-ISO 10319) (R/F) ed interposta anima tridimensionale a filamenti aggrovigliati drenante con vuoti superiori al 90%, prove per contatto rigido flessibile a 20 kPa (EN-ISO 12958), e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958) :			
		conducibilità idraulica verticale 2,8 L/S M A 20 KPA (R/F) (rotolo 1x30 m).	mq	4,93	PR.P38.008.003
C.4.1	61	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per rinforzo pendii e rilevati in bobine larghezza 1/2 m			
	a	resistenza di rottura a trazione 45 kN/m	mq	2,15	PR.P38.016.001
	b	resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	mq	2,68	PR.P38.016.002
	c	resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	mq	3,26	PR.P38.016.003
	d	resistenza di rottura a trazione 120 kN/m	mq	4,53	PR.P38.016.004
C.4.1	62	Bioreti			
	a	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864)	mq	1,19	PR.P38.025.001
	b	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate fibre di juta con massa aerica a mq 0,500 g (EN ISO 9864)	mq	0,56	PR.P38.024.001
	c	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate fibre di paglia e cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864)	mq	1,14	PR.P38.025.002
		<b>Griglie chiusini</b>			
C.4.1	63	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	24,69	PR.P07.113.001
	b	piana, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg)	cad	53,64	PR.P07.113.010
C.4.1	64	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	129,03	PR.P07.120.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
C.4.2		<b>MATERIALI DI FABBRO A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2015</b>
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.2	1	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 25-100/10 di mm	Kg	0,69	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	0,98	PR.P06.015.001
C.4.2	5	Profilati tondi fino a 100 mm	Kg	0,88	PR.P06.014.001
C.4.2	6	Profilati piatti fino a 500 mm	Kg	0,96	PR.P06.013.001
C.4.2	7	Profilati a T conformi alle norme UNI 5681:1973 da mm 20 a mm 100	Kg	1,14	PR.P06.007.001
C.4.2	8	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762			
	a	da mm 20 a mm 50	kg	1,20	PR.P06.008.001
	b	da mm 50 a mm 100	kg	1,14	PR.P06.008.002
C.4.2	9	Profilati tubolari quadri o rettangolari, 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	kg	1,01	PR.P06.009.003
C.4.2	10	Rete metallica zincata in rotoli			
		a) diam. 2 mm, maglia 5x5 cm altezza 100 cm	Kg	1,73	PR.P07.011.001
		b) diam. 2 mm, maglia rettangolare mm altezza 200 cm	Kg	5,59	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.	7,34	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	14,52	PR.P45.010.029
C.4.2	15	Lucchetto tipo YALE o CISA, dimensioni 50 mm, completo di chiavi:	cad.	13,50	prezzo di mercato
C.4.2	16	Lucchetto tipo YALE o CISA, rettangolare, in acciaio ad alta resistenza, completo di due chiavi:	cad.	45,00	prezzo di mercato
C.4.2	17	Catena in ferro della lunghezza di cm 50 circa, composta da anelli a sezione 8 mm elettrosaldati:	m	3,83	prezzo di mercato
C.4.2	18	Cerniera di ferro per cancello, con cuscinetto	cad.	9,00	prezzo di mercato
C.4.2	19	Serratura in ferro tipo ISEO, con chiusura in ferro e mandata, completa di cilindro:	cad.	35,00	prezzo di mercato
C.4.2	20	Targhetta in plastica per chiavi, completa di anello, per chiavi	cad.	0,31	prezzo di mercato
		<b>Panchine e sedute</b>			
C.4.2	21	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	22	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
C.4.2	23	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.4.2	24	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.	862,73	PR.P45.022.026
C.4.2	25	Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto		10,12	PR.P45.021.031



COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
C.4.2	26	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		30,36	PR.P45.021.030

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi
E.1		<b>OPERE COMPIUTE PER IMPIANTI IRRIGAZIONE</b>		€	
		<b>Opere per la rete idrica di distribuzione</b>			
E.1	1	Scavo con scavatrice a catena semovente, sezione 10 cm x 45 cm circa su terreno di qualsiasi natura	m	1,30	<b>IR1</b>
E.1	2	Posa in opera di irrigatore statico cutoff sottosuolo Compresi: livellamento del terreno, minuteria, raccordo, porzioni di tubo, registrazione e collaudo. Esclusa la fornitura di irrigatore e testina	cad	6,07	<b>IR2</b>
E.1	3	Posa in opera di irrigatore dinamico a turbina Compresi: livellamento del terreno, minuteria, raccordo, porzioni di tubo, registrazione e collaudo. Esclusa la fornitura di irrigatore	cad	7,49	<b>IR3</b>
E.1	4	Posa in opera di idrante automatico in bronzo con coperchio in gomma. Allacciamento alla rete idrica. Compreso, minuteria, raccordo, piccola porzione di tubo e collaudo. Esclusa la fornitura di idrante.	cad	15,56	<b>IR4</b>
E.1	5	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	2,97	<b>IR5</b>
E.1	6	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	3,52	<b>IR6</b>
E.1	7	Posa in opera di tubazione in polietilene, alta densità, fino a PN16, diam da 70 a 110. Compreso: raccordi, rinterro, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	4,92	<b>IR7</b>
E.1	8	Posa di ala gocciolante, compreso stesa, ed eventuali picchetti fino a n° 1 al metro	ml	0,30	<b>IR8</b>
E.1	9	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	4,46	<b>IR9</b>
E.1	10	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	2,31	<b>IR10</b>
E.1	11	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	2,64	<b>IR11</b>
		<b>Opere relative ai sistemi di controllo</b>			
E.1	12	Rimozione di programmatore elettronico, compreso smaltimento del materiale di risulta	cad.	11,62	<b>IR12</b>
E.1	13	Piccolo intervento di riparazione su centralina di programmazione, nel prezzo è compreso: pulizia della interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, piccolo intervento di riparazione elettrica	cad	36,77	<b>IR13</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi
E.1	14	Posa di programmatore elettronico di medie e grandi dimensioni. Sono compresi: a) Posizionamento e fissaggio ad opportuno supporto, b) Fornitura di materiali minuti, c) Collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, 'd) Regolazione, e) Collaudo	cad.	151,74	<b>IR14</b>
E.1	15	Posa cavi di controllo per elettrovalvole in scavo predisposto	ml	0,13	<b>IR15</b>
E.1	16	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	17,77	<b>IR16</b>
E.1	17	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	30,35	<b>IR17</b>
E.1	18	Fornitura e posa in opera di riduttore automatico di pressione da 1 e 2,1 bar, compreso niples e minuteria.	cad	153,70	<b>IR18</b>
E.1	19	Posa in opera di filtro in polipropilene con cartuccia in poliestere, compreso minuteria e raccordi.	cad	12,90	<b>IR19</b>
E.1	20	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	16,01	<b>IR20</b>
E.1	21	Posa in opera di sensore di pioggia, compreso 8 metri di cavo e collegamento al programmatore.	cad	41,13	<b>IR21</b>
E.1	22	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	4,98	<b>IR22</b>
E.1	23	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	8,05	<b>IR23</b>
		<b>Pozzetti</b>			
E.1	24	Posa di pozzetto rettangolare con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, base inferiore 50 x 40 cm circa, altezza 30 cm circa. Compreso scavo	cad	38,09	<b>IR24</b>
E.1	25	Posa di pozzetto rettangolare con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, base inferiore 60 x 50 cm circa, altezza 30 cm circa. Compreso scavo	cad	44,73	<b>IR25</b>
E.1	26	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 30 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo	cad	24,98	<b>IR26</b>
E.1	27	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 20 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo	cad	16,26	<b>IR27</b>
		<b>Riparazioni revisioni e controlli</b>			
E.1	28	Messa in servizio di impianto di irrigazione, l'opera comprende: verifica generale di tutto l'impianto, allacciamenti, pompe, quadri elettrici, perdite su condotte, regolazione irrigatori, regolazione centralina e opere minute atte alla messa in opera			
	a	piccole dimensioni fino a 20 irrigatori	cad	140,27	<b>IR28a</b>
	b	medie dimensioni oltre 20 irrigatori	cad	267,62	<b>IR28b</b>
	c	grandi dimensioni dimensioni con deposito, pozzo e centrale presurizzazione	cad	398,69	<b>IR28c</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi
E.1	29	Piccola revisione di quadro elettrico, nel prezzo è compreso: pulizia della interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, piccolo intervento di riparazione elettrica	cad	63,87	<b>IR29</b>
E.1	30	Media revisione di quadro elettrico, nel prezzo è compreso: pulizia della parte interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, medio intervento di riparazione elettrica con sostituzione di interruttori magnetotermici, leve, spie, contattori, ecc	cad.	150,80	<b>IR30</b>
E.1	31	Grande revisione di quadro elettrico, nel prezzo è compreso: pulizia della interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, grande intervento di riparazione elettrica con sostituzione di magnetotermici differenziali, parti di cablaggio, interruttori magnetotermici, leve, spie, contattori, ecc	cad.	332,54	<b>IR31</b>
E.1	32	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	22,11	<b>IR32</b>
E.1	33	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	25,57	<b>IR33</b>
E.1	34	Smontaggio di irrigatore dinamico o statico su rete idrica esistente, compreso smontaggio irrigatore danneggiato con eventuale scavo manuale, compertura dello scavo	cad	5,75	<b>IR34</b>
E.1	35	Sostituzione di irrigatore dinamico o statico su rete idrica esistente, compreso smontaggio irrigatore danneggiato con eventuale scavo manuale, montaggio nuovo irrigatore completo di testina, ripristino, regolazione dell'irrigatore e collaudo	cad	14,37	<b>IR35</b>
E.1	36	Ripristino in quota di irrigatore statico o dinamico. Sono compresi scavo, eventuale smontaggio, pulitura e rimontaggio in quota irrigatore, registrazione, regolazione e collaudo.	cad	10,48	<b>IR36</b>
E.1	37	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	136,45	<b>IR37</b>
E.1	38	Riparazione di tubazione in polietilene su pavimentazione stradale compreso demolizione di conglomerato bituminoso e sottostante massciata 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	262,32	<b>IR38</b>
E.1	39	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	21,69	<b>IR39</b>
<b>E.2</b>	<b>Opere per centrali di pompaggio, vasche e fontane</b>				
	<b>Pompe: riparazioni, smontaggi, montaggi</b>				
E.2	1	Pulizia di filtro per pompe o similare, nel prezzo è compreso: smontaggio del filtro, pulizia degli elementi filtranti, rimontaggio del filtro, messa in servizio del filtro	cad	45,97	<b>IR40</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi
E.2	2	Piccolo intervento di stasatura su tubazioni di scarico o adduzione, con pompa e attrezzi manuali	cad.	85,16	<b>IR41</b>
E.2	3	Smontaggio di pompa centrifuga o sommersa in cisterna, nel prezzo è compreso: smontaggio della pompa, rimozione delle tubazioni di adduzione, carico e trasporto al magazzino comunale degli elementi rimossi.	cad	66,80	<b>IR42</b>
E.2	4	Smontaggio di pompa sommersa, all'interno di pozzo, nel prezzo è compreso: estrazione della pompa, smontaggio della pompa, rimozione delle tubazioni di adduzione, carico e trasporto al magazzino comunale degli elementi rimossi.	cad	133,60	<b>IR43</b>
E.2	5	Operazioni di revisione e pulizia della pompa e della parte elettrica, compreso qualsiasi tipologia di materiale ed opera necessaria alla revisione e riparazione. Compreso altresì collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, regolazione e collaudo			
	a)	per pompe fino a 5 Kw	cad.	275,47	<b>IR44</b>
	b)	per pompe da 5 Kw a 10 Kw	cad.	360,81	<b>IR45</b>
	c)	per pompe oltre 10 Kw	cad.	668,53	<b>IR46</b>
E.2	6	Posa in opera e montaggio di pompa elettrica fino a 10 HP. Sono compresa: a) Posizionamento e fissaggio, b) Fornitura di materiali minuti, c) Collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, scatole stagne e qualsiasi materiale anche atto all'immersione in acqua, d) Regolazione, e) Collaudo e certificazione	cad.	140,18	<b>IR47</b>
E.2	7	Fornitura e posa in opera di piccoli accessori per sistemi di pressurizzazione: , manometri 10-16 Atm., flessibili rivestiti in cordella di acciaio, galleggianti, pressostatati, componenti elettroniche per sonde livello, ecc.	cad.	87,10	<b>IR47</b>
E.2	8	Fornitura e montaggio di materiale vario per completamento stazione di sollevamento e pressurizzazione acque: canaletta per protezione cavi, tubazioni , raccorderia nei diam. tra 2" e 2"1/2, minuteria varia.	cad.	241,34	<b>IR48</b>
<b>Opere accessorie elettriche</b>					
E.2	9	Posa in opera di armadietto conchiglia in vetroresina, compreso lo scavo per il basamento di h. cm. 15, riempimento del medesimo in cls in ragione di ql.i/mc. 2,5 di cemento tit 325, fissaggio dell'armadietto alla base in cls, collegamento alla canalizzazione e quanto altro occorra. Dimensioni armadietto cm. 54x93x42	cad.	120,14	<b>IR49</b>
E.2	10	Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento	cad.	1.000,41	06.I05.003.070
E.2	11	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad.	32,36	06.I05.008.001
E.2	12	Infilaggio in tubazione o canalizzazione predisposta di cavo elettrico di qualsiasi tipo e sezione, compreso cablaggi a punti di distribuzione, utilizzo e giunzioni di prolunga.			
	a	per piccoli cavi fino 3 mmq	ml	1,15	<b>IR50</b>
	b	per cavi superiori 3 mmq	ml	1,43	<b>IR51</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	analisi
E.2	13	Posa in opera e montaggio di quadro elettrico per controllo pompe (escluso staffaggi interni e componenti elettriche). sono compresi: posizionamento e fissaggio, fornitura di materiali minuti, collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, regolazione, collaudo	cad.	201,47	<b>IR52</b>
<b>Opere per Vasche e fontane</b>					
E.2	14	Piccolo intervento di riparazione di vasca o fontana, nel prezzo è compreso: pulizia della interna zona da riparare, eventuale consumo di materiale minuto, le opere necessarie a dare piena funzionalità al manufatto	cad.	209,69	<b>IR53</b>
E.2	15	Sostituzione di trasformatore monofase di sicurezza (compensato a parte), conforme norme CEI, tensione primaria 220Volt tensione secondaria 12/24 Volt fino a 40 Va, frequenza 50-60 Hz	cad.	42,08	<b>IR54</b>
E.2	16	Provvista e posa o sostituzione in opera di lampada per fano subaqueo compreso: pulizia della interna della sede, piccolo intervento di riparazione elettrica e cablaggio, sostituzione della lampada guarnizione, materiali minuti			
	a	per fari 12 Volt 300W (garantita per 2000 ore)	cad.	106,13	<b>IR55</b>
	b	per fari a bassa tensione inferiori a 300 W	cad.	63,55	<b>IR56</b>

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	
<b>H</b>	<b>OPERE COMPIUTE PER LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE E L'ARREDO URBANO</b>				
<b>H.1</b>	<b>1</b>	<b>Rimozioni e smontaggi</b>			
H.1	1	Rimozione di panchina in ferro o legno, di qualsiasi tipo, compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	17,78	<b>AL.1</b>
H.1	2	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	119,98	<b>AL.2</b>
H.1	3	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	220,77	<b>AL.3</b>
H.1	4	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	7,68	<b>AL.4</b>
H.1	5	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	40,34	<b>AL.5</b>
<b>H.2</b>	<b>2</b>	<b>Pulizia e verniciatura attrezzatura ludica e arredo</b>			
H.2	1	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo ALTALENA DOPPIA in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco.	cad	80,97	<b>AL.6</b>
H.2	2	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo SCIVOLO CON TORRE (Modulo a una torre) in legno, alc da 150 cm, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	301,54	<b>AL.7</b>
H.2	3	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo CAPANNA o CASETTA in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	149,98	<b>AL.8</b>
H.2	4	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PONTE con SCIVOLO in legno e pannelli multistrato laccati, alc 90 cm. Con vernice impregnante per legno data in almeno due mani e sola pulizia con diluente dei pannelli laccati. Previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	226,39	<b>AL.9</b>
H.2	5	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PONTE con SCIVOLO (Modulo a due torri) in legno, alc 150 cm, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	455,37	<b>AL.10</b>
H.2	6	Solo pulizia a fondo di gioco A MOLLA in polietilene o legno e pannelli multistrato laccati, con diluente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	13,94	<b>AL.11</b>
H.2	7	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PONTE con SCIVOLO (Modulo a due torri) in legno e pannelli multistrato laccati, alc fino a 150 cm. Con vernice impregnante per legno data in almeno due mani e sola pulizia con diluente dei pannelli laccati. Previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	532,71	<b>AL.12</b>
H.2	8	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo BILICO A DUE POSTI in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	87,07	<b>AL.13</b>
H.2	9	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PALESTRA in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	144,00	<b>AL.14</b>



COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
H.2	10	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura interna ed esterna di gioco tipo TUNNEL in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	74,99	<b>AL.15</b>
H.2	11	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo MULTIPROPOSTA A TRE TORRI in legno, alc fino a 165 cm, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	935,04	<b>AL.16</b>
H.2	12	Solo pulizia di gioco in legno di piccole dimensioni (casetta, capanna, gioco a molla, scivolo con alc 90 cm, sartia, altalena, sabbiera) con detergenti neutri specifici.	cad	40,56	<b>AL.17</b>
H.2	13	Solo pulizia di gioco in legno di grandi dimensioni (giochi modulari a due o più torri) con detergenti neutri specifici.	cad	107,75	<b>AL.18</b>
H.2	14	Verniciatura, previa scartavetratura di panchina in ferro a 20 stecche, con una mano di protettivo antiruggine e due mani di colore a smalto sintetico da esterni	cad	133,41	<b>AL.19</b>
H.2	15	Verniciatura, previa scartavetratura, di panchina in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	78,53	<b>AL.20</b>
H.2	16	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo SCIVOLO in montanti di legno e pannelli multistrato laccati, alc 100 cm. Con vernice impregnante per legno data in almeno due mani e sola pulizia con diluente dei pannelli laccati. Previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	153,25	<b>AL.21</b>
H.2	17	Verniciatura, previa scartavetratura, di tavolo pic-nic in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	137,51	<b>AL.22</b>
H.2	18	Verniciatura, previa scartavetratura, di tavolino pic-nic per bambini in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	108,92	<b>AL.23</b>
H.2	19	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo SABBIERA in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	138,30	<b>AL.24</b>
H.2	20	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo ARRAMPICATA in legno con pioli e sartie con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	76,63	<b>AL.25</b>
H.3	3	<b>Fornitura e sostituzione di pezzi di ricambio per attrezzatura ludica, riparazioni</b>			
H.3	1	Sostituzione di fune di arrampicata su gioco multiproposta, compresa la fornitura della fune, diametro 16 mm, in trefoli di acciaio rivestiti in nylon con attacco a terra, lunghezza 190 cm circa. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	26,56	<b>AL.26</b>
H.3	2	Sostituzione di piano per torre, 120 x 120 cm, compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura del piano realizzato con tavole di sez. 95x95 supportato da telaio quadrato rinforzato al centro. Legno impregnato e verniciato. Completo di staffe per l'assemblaggio ai montanti in acciaio inox. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	242,75	<b>AL.27</b>
H.3	3	Sostituzione di seduta per gioco a molla compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura della seduta realizzata in pannelli multistrato rivestiti con resine fenoliche, completo di bulloneria. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	32,90	<b>AL.28</b>
H.3	4	Fornitura e montaggio di barra di protezione all'ingresso dello scivolo in acciaio inox, completa di bulloneria, come previsto dalla normativa sulla sicurezza dei giochi EN 1176	cad	97,31	<b>AL.29</b>
H.3	5	Fornitura e montaggio di protezioni laterali delle scalette di accesso agli scivoli formate da tavole stondate e sagomate verticali in legno massello impregnato e verniciato da 20 mm di spessore, completo di bulloneria, come previsto dalla normativa sulla sicurezza dei giochi EN 1176	cad	184,09	<b>AL.30</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
H.3	6	Sostituzione di sagoma per gioco a molla compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura della seduta in pannelli multistrato da 21 mm verniciati con vernice per legno, completa di bulloneria. Maniglie e pedivelle in nylon. Varie figure e colori. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	202,50	<b>AL.31</b>
H.3	7	Sostituzione di sedile standard per altalena in legno, compreso eventuale smontaggio del sedile da sostituire, fornitura del nuovo sedile, carico del materiale di risulta, trasporto al pubblico scarico, smaltimento con relativi oneri.	cad	79,10	<b>AL.32</b>
H.3	8	Sostituzione di sedile a gabbia per altalena in legno, compreso eventuale smontaggio del sedile da sostituire, fornitura del nuovo sedile, carico del materiale di risulta, trasporto al pubblico scarico, smaltimento con relativi oneri.	cad	193,90	<b>AL.33</b>
H.3	9	Riparazione di copertura in legno a quattro falde per casetta o torre, compresa la rimozione delle tavole da sostituire, la fornitura di nuove tavole e regolini d'angolo. impregnati e verniciati, compresa la bulloneria per il fissaggio. Compresi la rimozione e lo smaltimento delle tavole da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	227,36	<b>AL.34</b>
H.3	10	Sostituzione di tetto a 4 falde per torre o casetta compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura del tetto a 4 falde di cm 140x140 in legno impregnato e verniciato con copertura in tavolato da mm 20 di spessore fissato su telaio di supporto costituito da 4 elementi, con apposite staffe e bulloneria in acciaio inox per il fissaggio. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	641,32	<b>AL.35</b>
H.3	11	Sostituzione completa della sabbia presente nel gioco sabbiera compresa la rimozione manuale della sabbia esistente e la fornitura e lo spandimento manuale di sabbia pulita, non terrosa o polverosa, senza residui di piante o altri corpi estranei. Compresi il carico, il trasporto e lo smaltimento con relativi oneri della sabbia sostituita e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	161,84	<b>AL.36</b>
H.3	12	Sostituzione di tetto a due falde per casetta in legno multistrato comprensivo di colmo in lamiera e bulloneria per l'installazione	cad	499,71	<b>AL.37</b>
H.3	13	Ripristino quota pavimento in mattonelle di gomma. Compreso sistemazione del sottofondo e adattamento delle mattonelle e loro fissaggio. Minima fatturazione 5 mq.	mq	12,52	<b>AL.58</b>
H.3	14	Piccola riparazione di strutture in acciaio, mediante aggiustamento dei pezzi, saldature, smontaggio e rimontaggio di componenti	cad	62,90	<b>AL.59</b>
H.3	15	Media riparazione di strutture in acciaio, mediante aggiustamento dei pezzi, saldature, smontaggio e rimontaggio di componenti	cad	127,34	<b>AL.60</b>
<b>H</b>	<b>4</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pavimento smorzacadute</b>			
H.4	1	Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 15 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo ricalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso; fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche.			
		Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm (spessore indicativo 45 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	66,44	<b>AL.38</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
H.4	2	Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 15 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo ricalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso; fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche.			
		Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 210 cm (spessore indicativo 70 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	84,22	<b>AL.39</b>
H.4	3	Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 15 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo ricalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso; fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche.			
		Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 250 cm (spessore indicativo 90 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	108,07	<b>AL.40</b>
H.4	4	Fornitura e posa in opera di bordo smussato laterale con spinotti, dimensioni 100 x 25 x 5/1 cm spessore, vari colori (nero, rosso o verde), per pavimento smorza-cadute posto su autobloccante o asfalto. Completo di smusso angolare ove occorra e colla poliuretanic per mattonelle.	m	17,07	<b>AL.41</b>
H.4	5	Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma su elementi in cemento autobloccanti, battuto di cemento o asfalto mediante incollaggio delle mattonelle con colle poliuretaniche. Mattonelle in gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm (spessore indicativo 45 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti. Il titolo comprende inoltre le eventuali riprese di asfalto e cemento per livellare la superficie di posa e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	43,00	<b>AL.42</b>
H.4	6	Fornitura e posa in opera di bordo laterale in legno per contenimento di pavimento smorza-cadute in gomma o altro materiale.	m	16,04	<b>AL.43</b>
H.4	7	Fornitura e spandimento manuale di ghiaietto arrotondato e lavato, pezzatura 2-8 mm, asciutto e privo di particelle argillose come da norma UNI EN 1177/99, compresa la ripulitura iniziale dell'area e la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta, il trasporto al pubblico scarico e lo smaltimento con relativi oneri.	mc	112,67	<b>AL.44</b>
H.4	8	Fornitura e posa in opera di tappeto in gomma granulata per campo sportivo, di colore rosso o verde permeabile preparato previo incollaggio di retina in pvc alla superficie esistente. Spessore totale del sistema 13 mm. La gomma colata viene realizzata miscelando i granuli in una betoniera appositamente progettata e impiegando il 50% di colore nero SBR e il 50% di colore rosso o verde EPDM, il tutto amalgamato con resina pari al 20% del peso totale.			
		Il titolo comprende la preparazione del sottofondo, la posa in opera della gomma colata, la livellatura manuale e la successiva rullatura. Compresa nel titolo la formazione della segnaletica del campo e la pulizia a posa avvenuta	mq	48,11	<b>AL.45</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
<b>H</b>	<b>5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di attrezzatura ludica e arredo urbano</b>			
H.5	1	Fornitura e posa in opera di tavolo per pic-nic in legno completo di sedute. Piano del tavolo composto 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 e elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. La seduta deve essere collegata direttamente al tavolo, realizzata con almeno 3 stecche in legno dello stesso tipo e dimensioni delle stecche che compongono il piano. Telaio portante per tavolo e sedute realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro: 190 x 140 x 75 cm circa, peso non inferiore a 70 kg. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls, mattoni in cls o celloblok per una profondità minima di 30 cm	cad	427,39	<b>AL.46</b>
H.5	2	Fornitura e posa in opera di gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di legno verniciati con vernice atossica con bordi arrotondati. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio. La molla deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione. Caratteristiche tecniche: dimensioni 80 x 40 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a 60 cm. Il gioco deve essere conforme alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologato e certificato da ente autorizzato. Posa in opera con interrimento delle staffe di ancoraggio e fissaggio su base in cls. Compreso lo scavo per l'alloggiamento dei plinti nonché il successivo reinterro.	cad	474,68	<b>AL.47</b>
H.5	3	Fornitura e posa in opera di casetta con copertura e pannelli laterali realizzati in legno, montanti in legno. Dotata di tavolino e panche interni. Pannelli verniciati con vernice bicomponente atossica e stabilizzata ai raggi UV, spigoli esposti smussati e verniciati, montanti in legno con spigoli arrotondati e sommità arrotondata e dotata di cappuccio protettivo. Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Le parti in metallo devono essere in acciaio sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti e verniciato. Il gioco deve essere conforme e certificato alla norma EN 1176 da ente certificatore autorizzato. Altezza complessiva del gioco circa 150 cm. Caratteristiche tecniche: dimensioni 170 x 190 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a cm 60. Compresa la posa in opera su qualsiasi terreno e quant'altro necessario per dare il gioco in opera e montato a regola d'arte.	cad	1.454,95	<b>AL.48</b>
H.5	4	Fornitura e posa in opera di CASETTA CON PEDANA di accesso rialzata e copertura a due falde. Copertura e pannelli realizzati in legno e/o polietilene, montanti in legno rotondi o con spigoli arrotondati. Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta o rivestita in poliestere per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Le parti in metallo devono essere in acciaio sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti e verniciato. Caratteristiche tecniche: dimensioni 200 x 200 x 250 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a cm 60. Compresa la posa in opera su qualsiasi terreno e quant'altro necessario per dare il gioco in opera e montato a regola d'arte. Il gioco deve essere conforme alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologato e certificato da ente autorizzato, così come è richiesto il certificato di corretto montaggio secondo la norma EN 1177.	cad	1.830,53	<b>AL.49</b>

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
H.5	5	Fornitura e posa in opera di gioco SCIVOLO costituito da: salita con scalini in legno o piattaforme di accesso in multistrato marino, scivolo costituito da una pista in acciaio inox di spessore minimo 1,5 mm monoblocco senza saldature; corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti o pannelli in multistrato marino verniciato. Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Altezza complessiva del gioco circa 150 cm. Dimensioni 60 x 250 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a cm 100; area di sicurezza: 350 x 600 cm circa, età di utilizzo: 1 - 4 anni. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante.	cad	2.168,82	<b>AL.50</b>
H.5	6	Fornitura e posa in opera di 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. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante.	cad	535,36	<b>AL.51</b>
H.5	7	Fornitura e posa in opera di gioco ALTALENA costituita da 4 pali portanti in legno di sezione 90 x90 mm circa, 1 trave orizzontale in legno o acciaio con attacchi e perni, 2 sedili in gomma antiurto a tavoletta o a gabbia completi di catene in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni 380x150x220h circa, a.l.c. 130 cm circa. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso lo scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante. Il gioco deve essere conforme e certificato alla norma EN 1176.	cad	1.760,96	<b>AL.52</b>
H.5	8	Fornitura e posa in opera di parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm., altezza 110 cm., minima fuori terra 90 cm, scatolare o tubolare. Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti 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.	cad	78,79	<b>AL.53</b>
H.5	9	Provvista e posa in opera di paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto	cad	48,94	<b>AL.54</b>
H.5	10	Fornitura e posa in opera di portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per sei posti, dimensioni 60x10x20h cm. Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti c.l.s., dim 40x40x60 cm, compreso scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica.	cad	162,32	<b>AL.55</b>
H.5	11	Fornitura e posa in opera di cestino per rifiuti in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm, posato in opera con plinto di 40x40x40 cm.	cad	107,36	<b>AL.56</b>
H.5	12	Fornitura e posa in opera di cestone per rifiuti in metallo rivestito in doghe di legno impregnato. Diametro superiore a 50 cm e altezza cm 85 circa, capacità litri 80-100.	cad	249,90	<b>AL.57</b>
<b>H</b>	<b>6</b>	<b>Monitoraggio giochi</b>			

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
H.6	1	<b>Monitoraggio annuale</b> di un'area per il controllo <b>statico</b> di tutte le attrezzature ludiche presenti in una singola area gioco posta all'interno di giardini pubblici o in aree scolastiche. Per intervento di monitoraggio annuale viene considerato: il controllo di un'area (di medie di mensioni e con numero medio di strutture ludiche rispetto a quelle presenti nel territorio del comune di Firenze) ispezione annuale con controllo approfondito di tutte le componenti della struttura ludica, compreso il controllo statico della struttura ludica e la verifica della pavimentazione come descritto dalla norma UNI En 1176. L'analisi è stata sviluppata tenendo conto del disaccorpamento del patrimonio delle aree verdi e delle difficoltà di spostamento.	area	113,86	<b>MON 1</b>
H.6	2	<b>Monitoraggio e controllo periodico</b> di un'area, per il controllo di tutte le attrezzature ludiche presenti in una singola area gioco posta all'interno di giardini pubblici o in aree scolastiche. Per intervento di monitoraggio annuale viene considerato: il controllo di un'area (di medie di mensioni e con numero medio di strutture ludiche rispetto a quelle presenti nel territorio del comune di Firenze) ispezione annuale con controllo di tutte le componenti della struttura ludica e della pavimentazione come descritto dalla norma UNI En 1176. L'analisi è stata sviluppata tenendo conto del disaccorpamento del patrimonio delle aree verdi e delle difficoltà di spostamento.	area	49,26	<b>MON 2</b>

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI arancio
I.1		<b>OPERE COMPIUTE DI FABBRO ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>bollettino ingegneri 2015 grigio</b>
		<b>Recinzioni in rete</b>			<b>Prezziario regionale 2015 giallo</b>
I.1	1	Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta zincata e plastificata tipo pesante extraforte diam. Min 2,7 mm. Nel prezzo sono compresi anche la fornitura e la posa di quattro corsie di filo di adeguato spessore (min. 4 mm.)	mq	20,59	analisi MF 1
I.1	2	Fornitura e posa in opera di rete in filo di ferro zincato e plastificato, a maglia sciolta, con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 metri, compreso preparazione delle buche, fondazione di rck. 150, rinterro, verniciatura dei profilati,. Compreso altresì la quota per i sostegni diagonali agli angoli e rompitratto. Per altezze fino a 2 metri.			
	a	a) recinzioni con maglia 60x120 mm, spessore filo maglia 2,2, compreso quattro corsie di filo 2,2 mm plastificato, e legatura della rete al filo. Per recinzioni con buche fatte a mano.	m	43,32	250.17.001.001
	b	b) recinzioni con maglia 60x120 mm, spessore filo maglia 2,2, compreso quattro corsie di filo 2,2 mm plastificato, e legatura della rete al filo. Per recinzioni con buche fatte a macchina	m	36,64	250.17.002.001
I.1	3	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro a "T" da mm 35x35x5,5 di altezza fino a m 2,4, plastificati o verniciati con una mano di minio e una di vernice, compreso scavo e fondazioni	cad.	14,02	analisi MF 2
I.1	4	Riparazione di recinzione di rete a maglia sciolta o rettangolare, di qualsiasi tipo e altezza, mediante la sostituzione di parti rotte o corrose, la rilegatura o messa in opera di fili orizzontali, la rimessa in pristino di eventuali paletti deteriorati e quanto altro occorra per riportare la recinzione in perfetta efficienza. Minimo di misurazione mq 3	mq	11,08	analisi MF 3
I.1	5	Rimozione di rete a maglia sciolta, compreso la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico	mq	4,55	analisi MF 4
		<b>Opere in ferro e affini</b>			
I.1	6	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.	18,60	250.01.001.002
I.1	7	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.	37,50	250.01.003.001
	b	di peso fino a 25 kg/mq posta su supporti in muratura	mq.	38,50	250.01.003.002
	c	di peso oltre 25 kg/mq posta su supporti in c.a.	mq.	43,90	250.01.003.003
	d	di peso oltre 25 kg/mq posta su supporti in muratura	mq.	42,40	250.01.003.004
I.1	8	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	6,55	250.03.002.001
I.1	9	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	6,15	250.03.002.002
I.1	10	Fornitura e posa in opera di cancelli eseguiti con profilati normali senza parti sagomate o curvate, completi di palettature o serrature, compreso opere murarie e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte			
	q	a un anta, di peso fino a 20 kg/mq.	Kg	8,91	250.06.002.001
	b	a due ante, di peso fino a 20 kg/mq.	Kg	10,59	250.06.002.001
	c	a due ante, di peso da 21 fino a 30 kg/mq.	Kg	10,10	250.06.002.001



COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI arancio
	d	a due ante, di peso oltre 31 kg/mq.	Kg	10,03	250.06.002.001
I.1	11	Provista e posa di sportelli in lamiera, intelaiati con ferri piatti o sagomati compreso telaio e controtelaio, completo di paletto in quadrello. La prestazione comprende il sollevamento, l'ancoraggio mediante trapano o saldatore, nonché tutto quanto possa occorrere per la messa in opera a regola d'arte.	cad		
	a	di cm 30X60	cad	81,70	250.07.001.001
	b	di cm 60x40	cad	87,00	250.07.001.001
	c	di cm 70x40	cad	100,00	250.07.001.001
	d	di cm 70x60 o da cm 50x80	cad	111,00	250.07.001.001
I.1	12	CARPENTERIA METALLICA per strutture secondarie quali arcarecci, frontoni, balze, ecc. compreso tracciatura dei pezzi, assemblaggio con puntatura elettrica:			
	a	in profilati di ferro	Kg	4,69	250.15.003.001
	b	in elementi scatolari di ferro	Kg	4,55	250.15.003.002
		<b>Riparazioni</b>			
I.1	13	Riparazione di cancelli in ferro di qualsiasi dimensione, tipo e peso, compreso smontaggio e controllo apertura e chiusura, materiali di consumo, esclusa assistenza murararia			
		a) Piccola riparazione di cancelli in ferro con lubrificazione serrature cardini, cerniere, paletti e rimessa in quadratura delle ante, senza smontaggio	mq	37,12	350.05.001.001
		b) Media riparazione di cancelli in ferro, consistente nella revisione delle serrature e palettature, addezzatura di elementi contorti, nonché la calettatura necessaria per il perfetto funzionamento del cancello, regolarizzazione delle parti contorte, revisione serrature esclusa la sostituzione di elementi	mq	62,13	350.05.001.002
		c) Grande riparazione di cancelli in ferro, consistente nella revisione delle serrature e palettature, addezzatura di elementi contorti, nonché la calettatura necessaria per il perfetto funzionamento del cancello, regolarizzazione delle parti contorte, revisione serrature compresa la sostituzione di elementi montanti od altro elemento deteriorato, quali ritti o balze o lamiera di mascheramento applicata al cancello, compresi lo smontaggio del cancello, il suo eventuale trasporto in officina, la sostituzione di tutte le parti deteriorate e la riparazione di quelle riparabili, nonché il successivo rimontaggio in opera e la necessaria calettatura per il perfetto funzionamento;	mq	85,83	350.05.001.003
I.1	14	Riparazione di cancellate o ringhiera in ferro mediante sostituzione degli elementi deteriorati o rotti, ripristino di parti contorte, esecuzione delle saldature occorrenti, molatura delle parti lavorate e quant'altro occorra per riportare in perfetta efficienza la cancellata, compreso il ripristino dell'infissione dei montanti, escluso trasporto in officina e verniciatura.	mq.	46,04	350.05.002.001
I.1	15	Riparazione di infissi in ferro (porte, portoni, finestre, portefinestre, ringhiere, corrimano) da eseguirsi agli elementi di sostegno e chiusura, scorrimento (paletti, serrature, maniglie, rulli, molle, cerniere, arpioni ecc.) per la rimessa in efficienza degli infissi stessi:			
	a	Piccola riparazione	mq	45,81	351.03.001.001
	b	Media riparazione	mq	62,13	351.03.001.002
	c	Grande riparazione	mq	85,83	351.03.001.003
		<b>Verniciature</b>			
I.1	16	Verniciatura di paloni alti fino a mt. 9 fuori terra, previa scartavetratura, mano di protettivo e due mani di colore a smalto.	cad.	123,83	analisi MF5
I.1	17	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche			
	a	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	3,67	01.F04.011.001
	b	Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate	mq	3,67	01.F04.011.002
	c	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	mq	3,67	01.F04.011.003
	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	4,59	01.F04.011.004
	e	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	mq	3,48	01.F04.011.007
	f	Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate	mq	4,98	01.F04.011.011

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI arancio
I.1	18	Verniciatura di opere metalliche			
	a	con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	4,59	01.F04.012.001
	b	con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	4,89	01.F04.012.002
	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	2,45	01.F04.012.007
	d	con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,04	01.F04.012.010
	e	con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	6,79	01.F04.012.011
	f	con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	6,75	01.F04.012.012
	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	24,12	01.F04.012.017
		<b>Recizioni campi gioco</b>			
I.1	19	Fornitura e p.o. di paline in ferro tubolare di opportuna sezione di ml. 10 su basamento in c.l.s. armato delle dimensioni di mt. 0,80x0,80x1,00 compreso lo scavo, il c.l.s., il ferro di armatura, la verniciatura con una mano di antiruggine			
		e due mani di smalto a corpo sintetico, saldatura di cappello, anelli di ancoraggio, e messa in tensione cavi, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml.	34,23	analisi MF 6
I.1	20	Fornitura e p.o. di paline in tubolare di ferro per pali d'angolo in sezione di mm. 159 alla base e mm. 89 all'estremità, h. ml. 10,00 su basamento in c.l.s. armato delle dimensioni di mt. 1,00x1,00x1,00, compreso lo scavo, il c.l.s., il ferro di armatura			
		la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di smalto a corpo sintetico, saldatura di cappello, anelli di ancoraggio, e messa in tensione cavi, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml.	45,06	analisi MF 7
I.1	21	Fornitura e p.o. di rete di poliestere/nylon (h. mt. 7,00) da stendere su paline esistenti compreso fili di tesatura in cordicella in acciaio e quanto altro occorra.	mq.	7,72	analisi MF 8
		<b>Panchine</b>			
I.1	22	<b>Rimozione</b> 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.	34,98	analisi MF 9
I.1	23	<b>Fissaggio di panchina</b> 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.	48,69	analisi MF 10
	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.	56,65	analisi MF 11
	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 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.	75,53	analisi MF12
I.1	24	Piccola riparazione panchina in ferro, con raddrizzamento e saldatura sul posto delle parti deteriorate.	cad.	36,26	analisi 13
I.1	25	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.	71,65	analisi MF14

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI arancio
I.1	26	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.	71,37	analisi MF15
I.1	27	Mano di minio sintetico, previa scartavetratura su panchine in ferro, eseguita anche sulla parte posteriore del profilato.	cad.	43,72	analisi 16
I.1	28	Verniciatura previa scartavetratura di panchine in legno con due mani di pigmenti a scelta della D.I. idonei alla tipologia del materiale ligneo da trattate, eseguita anche sulla parte posteriore dei profilati di legno	cad.	73,71	analisi MF 17
I.1	28	RIMOZIONE SEGNALE VERTICALE compreso trasporto del materiale che resta di proprieta' della Stazione Appaltante di segnale esistente compreso sostegno	cad.	14,90	382.01.001.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
I.2		<b>OPERE COMPIUTE EDILI ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2015</b>
		<b>Demolizioni</b>			<b>Bollettino Ingegneri</b>
I.2	1	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna			
	a	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra	mc	70,70	02.A03.001.001
	b	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	mc	141,11	02.A03.001.002
	c	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	mc	101,87	02.A03.001.003
	d	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra	mc	101,97	02.A03.001.004
	e	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra	mc	210,37	02.A03.001.005
	c	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra	mc	149,54	02.A03.001.006
I.2	2	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	359,26	02.A03.002.001
	b	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	mc	325,81	02.A03.002.002
	c	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	mc	446,30	02.A03.002.003
	d	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	mc	396,38	02.A03.002.004
I.2	3	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	13,83	02.A03.009.002
	b	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	mq	3,69	02.A03.009.003
I.2	4	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	mq	15,28	02.A03.039.001
I.2	5	Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature di qualsiasi dimensione	mc	383,48	02.A03.040.001
I.2	6	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	5,87	05.A03.007.001
		per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm	ml	7,64	05.A03.007.002
I.2	7	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	35,81	05.A03.005.001
		con sottofondo in cls	mc	60,98	05.A03.005.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
I.2	8	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	19,17	05.A03.008.001
		<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'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; escluse le eventuali opere provvisorie 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	9	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	138,22	02.A04.012.001
	b	per profondità da m 1,00 a m 2,00	mc	181,34	02.A04.012.002
I.2	10	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti			
	a	compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	mc	4,52	01.A04.001.001
	b	compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20	mc	19,55	01.A04.001.002
I.2	11	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	5,51	01.A04.002.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	6,49	01.A04.002.002
I.2	12	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	20,53	01.A04.005.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	21,52	01.A04.005.002
I.2	13	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.			
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	6,49	01.A04.008.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	7,47	01.A04.008.002
I.2	14	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) 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	21,52	01.A04.011.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	22,51	01.A04.011.002
I.2	15	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	8,46	01.A04.018.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	9,45	01.A04.018.002
I.2	16	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi:			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	a	per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20	mc	3,82	01.A04.028.001
	b	per trovanti superiori a mc.0,50	mc	34,53	01.A04.028.003
I.2	17	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.			
	a	da mt 1,50 a mt 3,00	mq	14,72	01.A04.029.002
	b	da mt 3,00 a mt 5,00	mq	17,69	01.A04.029.003
I.2	18	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	55,50	02.A07.001.001
	c	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	27,89	02.A07.001.003
	d	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere	mc	39,95	02.A07.011.001
I.2	19	Riempimento di scavi o buche			
	a	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	3,13	01.A05.001.001
	b	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	32,71	01.A05.001.002
	c	eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	mc	74,57	01.A05.001.003
	d	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	87,58	01.A05.001.004
I.2	20	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico; compreso inoltre pietrame di pezzatura 20x30 cm per formazione della facciavista assestata a mano; compresi trasporti, cali e/o sollevamenti dei materiali, esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm	mc	96,94	14.R08.001.001
I.2	21	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	28,79	09.E09.004.001
		meccanico e manuale	mc	38,20	09.E09.004.002
I.2	22	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	55,50	02.A07.001.001
		con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	27,89	02.A07.001.003
		<b>Opere compiute per manufatti</b>			
I.2	23	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	23,44	01.B02.002.001
	b	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	28,66	01.B02.002.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
I.2	24	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	1,45	01.B03.001.002
	b	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,74	01.B03.001.005
I.2	25	Malta bastarda confezionata in cantiere			
	a	per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	111,13	PR.P09.004.001
	b	per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	119,72	PR.P09.004.002
	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	390,15	PR.P09.010.001
I.2	26	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate			
	a	classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	mc	132,23	PR.P09.102.002
	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	133,97	PR.P09.103.001
	d	classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	mc	133,33	PR.P09.103.002
I.2	27	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili			
	a	classe di resistenza C20/25	mc	151,90	PR.P09.105.001
	b	classe di resistenza C25/30	mc	162,49	PR.P09.105.002
I.2	28	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili classe di resistenza C25/30	mc	166,44	PR.P09.106.002
I.2	29	Getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione facciavista, classe di esposizione ambientale XC4			
	a	classe di resistenza caratteristica C 32/40 Mpa - consistenza S3 semifluida	mc	133,43	01.B04.007.001
	b	classe di resistenza caratteristica C 32/40 Mpa - consistenza S4 fluida	mc	122,30	01.B04.007.002
I.2	30	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	441,42	01.B07.001.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	444,54	01.B07.001.003
I.2	31	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40			
	a	eseguita con malta bastarda	mc	526,41	01.B07.002.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	522,91	01.B07.002.003
I.2	32	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento	mc	34,00	01.B07.003.001
I.2	33	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore			
	a	eseguita con malta bastarda	mc	377,06	01.B07.004.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	379,79	01.B07.004.003
I.2	34	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, compreso velo			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	a	con malta di calce	mq	24,05	01.E01.006.001
	b	con malta bastarda	mq	24,06	01.E01.006.002
I.2	35	Posa in opera di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, posato lineare a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale			
	a	Monocottura smaltata liscia, cm 20X20	mq	17,59	01.E02.001.001
	b	Monocottura smaltata liscia, cm 30X30	mq	17,59	01.E02.001.002
	c	Klinker cm 6X24	mq	17,59	01.E02.001.011
	d	Klinker cm 20X20 e 12X24	mq	17,59	01.E02.001.012
	e	Klinker cm 25X25	mq	17,59	01.E02.001.013
	f	Zoccolino battiscopa	mq	5,44	01.E02.001.021
		<b>Massetti e sottofondi</b>			
I.2	36	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
	a	spessore fino a cm. 5	mq	14,07	01.E05.001.001
	b	per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,05	01.E05.001.002
I.2	37	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, 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	22,99	01.E05.002.001
	b	con rete Ø 6	mq	24,13	01.E05.002.002
	c	con rete Ø 8	mq	30,38	01.E05.002.003
		<b>Tinteggiature e coloriture</b>			
I.2	38	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco	mq	5,70	01.F04.002.001
I.2	39	Verniciatura di facciate esterne			
	a	con pittura idrorepellente traspirante	mq	6,42	01.F04.005.001
	b	con pittura lavabile al quarzo	mq	7,90	01.F04.005.003
		<b>Opere per fognatura, drenaggi e cavidotti</b>			
I.2	40	Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti dei giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione, escluso smaltimento del materiale	cad.	10,96	analisi MF 18
I.2	41	Pozzetti di raccolta prefabbricati in conglomerato di cemento armato vibrato senza sifone 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	38,15	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
I.2	42	Canalette e accessori in cls			
	a	canaletta vibrata 64x37x200 cm	ml	40,38	PR.P12.014.001
	b	canaletta vibrata 74x47x200 cm	ml	111,57	PR.P12.014.002
	c	Canaletta per griglia in ghisa dimensioni circa cm. 30x100	cad	15,31	PR.P12.014.003
	d	canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	ml	3,83	PR.P12.014.004
I.2	43	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:			
	a	normale con coperchio, 64x37x200 cm	ml	83,30	04.F07.001.002
	b	normale senza coperchio 74x47x200	ml	80,97	04.F07.001.003
I.2	44	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno.			
	a	tegolo 47/37x17/14x55cm	ml	16,41	04.F07.002.001



COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
		imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	25,99	04.F07.002.002
I.2	45	Coperchio per canaletta			
		Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	29,89	PR.P12.015.001
I.2	46	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza lapide			
		misure cm 106x106x95, 860 kg	ml	236,22	PR.P12.020.010
I.2	47	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			
	a	pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	cad	67,82	01.F06.011.001
	b	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	79,10	01.F06.011.002
	c	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	102,13	01.F06.011.003
	d	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	136,66	01.F06.011.004
	e	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad	166,94	01.F06.011.005
	f	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	234,02	01.F06.011.006
	g	pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm	cad	290,99	01.F06.011.007
	h	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	354,36	01.F06.011.008
I.2	48	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	85,93	04.F06.031.001
	b	piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	114,66	04.F06.031.010
I.2	49	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.	44,46	272.02.004.001
I.2	50	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	55,84	272.05.002.001
	b	dim. 400x400, telaio 500x500xh30 (26 kg) (s.m. = 15x15 cm)	cad	91,37	272.05.002.003
	c	per cisterna interrata dim. 680x680, telaio 750x750xh45 con coperchio supplementare d.500 (76 kg) (s.m. = 20x20 cm)	cad	267,82	272.05.002.006
I.2	51	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	9,44	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	12,10	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	13,65	01.F06.001.048

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	d	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm	m	16,49	01.F06.001.049
	e	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	22,52	01.F06.001.050
I.2	52	Provvista e posa di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm; esclusi scavi e relativi rinterri			
	a	diametro 125 mm	m	6,46	04.F08.011.001
	b	diametro 140 mm	m	7,85	04.F08.011.002
	c	diametro 160 mm	m	8,03	04.F08.011.003
	d	diametro 200 mm	m	10,26	04.F08.011.004
		<b>Pavimentazioni ed opere connesse</b>			
I.2	53	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	28,11	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	58,04	04.B12.001.002
I.2	54	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
	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
I.2	54	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	0,12	analisi MF 19
I.2	55	Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte	mq	0,28	analisi MF 20
I.2	56	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	10,55	04.E02.002.001
	b	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,61	04.E02.002.002
I.2	57	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	4,83	04.E02.003.001
	b	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	2,00	04.E02.003.002
	c	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	6,40	04.E02.003.003
	d	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,81	04.E02.003.004

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
I.2	58	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.	23,30	analisi MF 21
I.2	59	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.	2,96	05.A03.001.001
I.2	60	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompressso di colore grigio, compreso strato di sabbia di alloggiamento, intasamento dei giunti e compattazione, escluso eventuali drenaggi e cordoli laterali			
	a	con massello rettangolare 24x12x6	mq	18,90	377.01.001.001
	b	con massello rettangolare dentato 22x11,25x6	mq	19,90	377.01.001.003
I.2	61	Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq.	mq.	25,07	analisi MF 22
I.2	62	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	12,36	04.E06.002.001
	b	a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	19,48	04.E06.002.002
I.2	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	23,72	04.E06.010.001
I.2	64	Cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, 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	17,25	04.E06.017.001
I.2	65	Posa in opera di cordonato vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5,compreso fondazione in cls C12/15			
	a	diritto 8x25x100 cm	ml	23,20	379.04.002.001
	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
I.2	66	POSA DI PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA, di recupero o nuovi da conteggiarsi a parte, squadrate lavorati a mano a tutta squadratura 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

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	ANALISI
	b	grosso sp. oltre 10 cm	mq	98,00	464.01.001.002
I.2	67	RIPRISTINO DI LASTRICO in porzioni a stretta, questo precedentemente tolto e numerato, comprendente lavorazione a mano a tutta squadratura 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
		<b>opere per arredi e complementi</b>			
I.2	68	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.	32,36	analisi MF 23
I.2	69	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.	36,90	analisi MF 24
I.2	70	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.	66,35	analisi MF 25
I.2	71	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.	16,30	analisi MF 26
I.1	72	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.	120,77	analisi MF 27
I.1	73	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	316,27	analisi MF 28
I.1	74	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.	66,46	analisi MF 29