

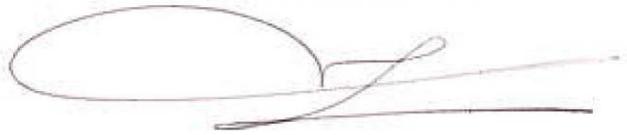
Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

ACCORDO QUADRO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA GIARDINI SCOLASTICI

Codice Opera 170017

Il Rup

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



Il Progettista



P.O. Gestione del Verde
Dott. Agr. Ciro Degl'Innocenti



ELENCO PREZZI

ELPU



COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2016
A		MANODOPERA Manodopera per opere murarie e fabbro			TOS16_RU
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.			Capitolo M01
A	8	Operaio edile IV livello	ora	38,41	RU.M01.001.001
A	9	Operaio edile Specializzato	ora	36,43	RU.M01.001.002
A	10	Operaio edile Qualificato	ora	33,85	RU.M01.001.003
A	11	Operaio edile Comune	ora	30,53	RU.M01.001.004
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore impiantistico categoria artigiananto. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%			Capitolo M02
A	12	Installatore impianti 2° B categoria	ora	31,52	RU.M02.021.001
A	13	Installatore impianti 3 livello	ora	29,28	RU.M02.021.002
A	14	Installatore impianti 4 livello	ora	27,45	RU.M02.021.003
A	15	Installatore impianti 5 livello	ora	26,24	RU.M02.021.004
A	16	Installatore impianti 6 livello	ora	22,82	RU.M02.021.005
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore legno ed arredamento. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.			
		Falegname serramentista - Settore Artigianato			
A	17	Operaio specializzato "C"	ora	27,60	RU.M03.001.002
A	18	Operaio qualificato "D"	ora	26,04	RU.M03.001.003
A	19	Operaio comune "E"	ora	24,62	RU.M03.001.004
B.3		Noleggi macchine operatrici			
		MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento al Prezzario della Regione Toscana o derivano da analisi o ricerca di mercato nella zona di Firenze. Le macchine si considerano consegnate franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. E' escluso (salvo diversa indicazione), il personale conducente; per ottenere il costo totale del nolo, aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato)			Capitolo AT
B.3	7	Miniescavatori FINO A 1,5 T un giorno	ora	10,12	AT.N01.001.001
B.3	8	Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni	ora	9,32	AT.N01.001.002
B.3	9	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno	ora	8,85	AT.N01.001.021
B.3	10	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv da 2 a 10 giorni	ora	8,22	AT.N01.001.022
B.3	11	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 giorno	ora	29,88	AT.N01.001.045
B.3	12	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 g.	ora	27,32	AT.N01.001.046
B.3	13	Escavatore gommato corredata di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 giorno	ora	26,09	AT.N01.001.089

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2016
B.3	14	Escavatore gommato corredata di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	ora	22,13	AT.N01.001.090
B.3	15	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 giorno	ora	5,06	AT.N01.002.001
B.3	16	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	ora	4,42	AT.N01.002.002
B.3	17	Rullo con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno	ora	16,44	AT.N01.003.017
B.3	18	Rullo con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	15,81	AT.N01.003.018
B.3	19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	4,42	AT.N01.003.048
B.3	20	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 2-10 giorni	ora	3,79	AT.N01.003.049
B.3	21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	3,16	AT.N01.008.001
B.3	22	Generatori di Corrente 5 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	2,41	AT.N01.008.002
B.3	23	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	ora	3,79	AT.N01.008.005
B.3	24	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	3,16	AT.N01.008.006
B.3	25	Torre Faro 2000 W - 1 giorno	ora	4,42	AT.N01.008.045
B.3	26	Torre Faro 2000 W - da 2 a 10 giorni	ora	5,79	AT.N01.008.046
B.3	27	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 giorno	ora	7,59	AT.N01.010.001
B.3	28	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - da 2 a 10 giorni	ora	6,95	AT.N01.010.002
B.3	29	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 giorno	ora	17,07	AT.N01.011.009
B.3	30	Catenaria semovente, 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	12,33	AT.N01.015.062
B.3	32	Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	ora	3,55	AT.N01.060.018
B.3	33	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	3,55	AT.N01.060.019
B.3	34	Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 1 giorno	ora	9,8	AT.N01.060.051
B.3	35	Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 2-10 giorni	ora	8,38	AT.N01.060.052
B.3	36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	2,37	AT.N01.065.003
B.3	37	Motosaldatrice a motore diesel supersilenzioso da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno	ora	5,06	AT.N01.070.005
B.3	38	Motosaldatrice a motore diesel supersilenzioso da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	4,42	AT.N01.070.006

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

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.1		MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE			Prezzario regionale 2016
		Inerti e leganti			
C.1	1	Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati			
	a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	13,92	PR.P01.002.003
	b	Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco)	Tn	13,66	PR.P01.002.004
	c	Sabbia	Tn	13,91	PR.P01.002.005
	d	Sasso 08/12 (uno)	Tn	13,09	PR.P01.002.006
	e	Sasso 12/22 (due)	Tn	13,09	PR.P01.002.007
	f	Sasso 22/30 (tre)	Tn	13,09	PR.P01.002.008
	g	Sasso 40/70 di cava	Tn	13,28	PR.P01.002.009
	h	Sasso 80/100 di cava	Tn	13,28	PR.P01.002.010
	i	pietrisco 25/40	Tn	11,45	PR.P01.002.011
	l	pietrisco 40/60	Tn	12,15	PR.P01.002.012
	m	pietrisco 60/71	Tn	13,28	PR.P01.002.013
	n	pietrisco 50/100	Tn	13,28	PR.P01.002.014
	o	Stabilizzato di cava	Tn	10,21	PR.P01.002.041
	p	sabbione o sciabbione	Tn	6,33	PR.P01.002.042
	q	Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI 10006)	Tn	7,40	PR.P01.002.043
	r	Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	6,33	PR.P01.002.061
	a	sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25	Tn	75,90	PR.P01.002.80
C.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	8,60	PR.P01.003.001
	b	Granulato 40/70	Tn	6,32	PR.P01.003.002
	c	Sabbia 0/6	Tn	3,79	PR.P01.003.003
	d	Stabilizzato 00/15	Tn	6,96	PR.P01.003.004
	e	Stabilizzato 15/35	Tn	6,33	PR.P01.003.005
	f	Stabilizzato 40/70	Tn	6,33	PR.P01.003.006
	g	Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata	Tn	6,33	PR.P01.003.007
	h	vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	mc	265,12	PR.P01.004.003
	i	argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	mc	80,96	PR.P01.004.012
C.1	3	Piertame di cava			
	a	Piertame di cava grezzo per muratura	Tn	22,77	PR.P01.005.001
	b	Piertame di cava grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione	Tn	8,54	PR.P01.005.011
C.1	4	LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme			
	a	Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	111,32	PR.P02.004.003
	b	Calce idraulica in sacchi	Tn	105,37	PR.P02.005.002
		Materiali lapidei			
C.1	5	Lastre in pietra serena per pavimentazioni esterne segate in piano con coste fresate			
	a	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm	mq	118,91	PR.P05.001.001
	b	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm	mq	164,45	PR.P05.001.002
	c	pietra forte grigia colombino, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grotte, 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.	PREZZO (€)	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.1	6	Cordonato rettilineo in granito grigio nazionale h.23/27cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm	m	106,26	PR.P05.003.005
C.1	7	Cubetti in porfido,			
	a)	a) 4/6 6/8	Tn	290,95	PR.P05.004.001
	b)	b) 8/10 10/12	Tn	284,63	PR.P05.004.002
C.1	8	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastrico comune h.11/18 cm	mq	106,26	PR.P05.003.001
C.1	9	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra			
	a	Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm	Tn	15,58	PR.P05.004.004
	b	Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm	mq	57,23	PR.P05.004.005
C.1	10	Lapide completa di chiusino sodo ostellare, in pietra avente le caratteristiche non inferiori a : resistenza cubica alla compressione 800 kg./cmq., coefficiente abrasione max. 3,3. Con superficie lavorata con subbia 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	
	Laterizi e materili vari				
C.1	11	Mattoni pieni UNI	cad	0,23	PR.P04.001.002
C.1	12	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	65,02	PR.P04.002.020
C.1	13	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.1	14	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisorii interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. spessore 12 cm (tramezza)	mc	64,14	PR.P04.004.010
C.1	15	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
	Materiali in ferro				
C.1	16	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000, ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008			
	a	Ø 5 100x100	kg	0,71	PR.P06.002.001
	b	Ø 5 150x150	kg	0,77	PR.P06.002.002
	c	Ø 5 200x200	kg	0,77	PR.P06.002.003
	d	Ø 6 100x100	kg	0,76	PR.P06.002.004
	e	Ø 6 150x150	kg	0,76	PR.P06.002.005
	f	Ø 6 200x200	kg	0,76	PR.P06.002.006
	g	Ø 8 100x100	kg	0,75	PR.P06.002.007
	h	Ø 8 150x150	kg	0,75	PR.P06.002.008
	i	Ø 8 200x200	kg	0,75	PR.P06.002.009
	l	Ø 10 200x200	kg	0,75	PR.P06.002.010

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.1	17	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate			
	a	Ø 6	Kg	0,76	PR.P06.001.001
	b	Ø 8	Kg	0,76	PR.P06.001.002
C.1	18	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato,sagomato e gabbie	kg	0,70	PR.P06.004.002
C.1	19	Profilati IPE - HE conformi alle norme UNI 5397 - 5398			
	a	fino a mm 240	kg	0,88	PR.P06.006.001
	b	oltre mm 240	kg	0,88	PR.P06.006.002
	Materiali in c.l.s.				
C.1	20	Cordonato prefabbricato in cemento vibrocompresso in pezzi diritti:			
	a	8x25x100	ml	2,28	PR.P12.011.002
	b	12x25x100,	ml	3,35	PR.P12.011.006
	c	18x40x100,	ml	14,72	PR.P12.011.010
	d	tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50	ml	9,56	PR.P12.011.011
C.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.1	22	Zanella in cls			
	a	a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	6,64	PR.P12.010.001
	b	a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	7,39	PR.P12.010.002
	c	ad un petto - cm 25x8x100	cad	2,28	PR.P12.010.003
C.1	23	Canalette e accessori in cls			
	a	canaletta vibrata 64x37x200 cm	m	27,61	PR.P12.014.001
	b	canaletta vibrata 74x47x200 cm	m	42,95	PR.P12.014.002
	c	Canaletta per griglia in ghisa dimensioni circa cm. 30x100	m	18,38	PR.P12.014.003
	d	canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	m	3,56	PR.P12.014.004
	e	Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	39,85	PR.P12.015.001
	Tubazioni				
C.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.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.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	0,43	PR.P15.055.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,52	PR.P15.055.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,67	PR.P15.055.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,80	PR.P15.055.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	0,91	PR.P15.055.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,11	PR.P15.055.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,77	PR.P15.055.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	3,04	PR.P15.055.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	2,67	PR.P15.055.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	3,86	PR.P15.055.010
C.1	27	Manicotto di giunzione per corrugato TCDP			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,61	PR.P15.057.001

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,68	PR.P15.057.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,71	PR.P15.057.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,87	PR.P15.057.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	0,91	PR.P15.057.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,11	PR.P15.057.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	2,09	PR.P15.057.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	4,02	PR.P15.057.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	2,67	PR.P15.057.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	3,86	PR.P15.057.010
C.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	1,35	PR.P15.051.002
	c	diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,72	PR.P15.051.003
	d	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	2,07	PR.P15.051.004
	e	diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	2,21	PR.P15.051.005
	f	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	2,53	PR.P15.051.006
	g	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	3,18	PR.P15.051.007
	h	diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	3,97	PR.P15.051.008
	i	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	4,89	PR.P15.051.009
	l	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	7,71	PR.P15.051.010
	Pozzetti				
C.1	29	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	8,59	PR.P12.007.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	9,68	PR.P12.007.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	14,47	PR.P12.007.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	21,91	PR.P12.007.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	35,00	PR.P12.007.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	53,36	PR.P12.007.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	80,99	PR.P12.007.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	120,36	PR.P12.007.008
C.1	30	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	25,90	PR.P12.008.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	32,07	PR.P12.008.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	32,03	PR.P12.008.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	38,04	PR.P12.008.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	63,31	PR.P12.008.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	89,44	PR.P12.008.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	116,57	PR.P12.008.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	156,56	PR.P12.008.008
	Prodotti per pavimenti e rivestimenti				
C.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	1,00	PR.P22.030.003
	c	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	kg	0,74	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	0,47	PR.P22.030.008
	e	Malta per fughe EN 13888: Migliorata CG 2	kg	1,08	PR.P22.030.011
	f	Malta per fughe EN 13888: Reattiva RG	kg	7,67	PR.P22.030.012
C.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 cotto forte, 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
	e	Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33	mq	10,12	PR.P22.043.005

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	f	Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	mq	15,18	PR.P22.043.006
	g	Mosaico vetroso 2x2	mq	20,37	PR.P22.043.007
	h	Klinker cm 6x24	mq	13,37	PR.P22.043.011
	i	Klinker cm 20x20 e 12x24	mq	14,76	PR.P22.043.012
	l	Klinker cm 25x25	mq	17,92	PR.P22.043.013
C.1	33	Cotto			
	a	Rustico grezzo da cm. 15x30	mq	8,65	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	24,49	PR.P22.044.004
	e	Zoccolino battiscopa cm 8x33	m	3,76	PR.P22.044.005
		Tinte e vernici : rispondenti alla norma EN 971-1 ed alle norme UNI EN 4618-2 e 3			
C.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	3,54	PR.P26.100.002
	c	Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	l	3,63	PR.P26.100.003
	d	Acquaragia per epossidici (p.s.1,00)	l	7,88	PR.P26.100.004
	e	Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	3,11	PR.P26.100.005
C.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	1,42	PR.P26.101.002
	c	in polvere cementizio (p.s. 1,30)	kg	1,00	PR.P26.101.004
	d	con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	kg	0,84	PR.P26.101.005
C.1	36	Antiruggine			
	a	Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	19,89	PR.P26.103.001
	b	Convertitore di ruggine all'acqua	l	24,04	PR.P26.103.002
C.1	37	Sverniciatore Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	l	7,59	PR.P26.104.001
C.1	38	Idropitture			
	a	Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	l	1,24	PR.P26.106.001
	b	Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	l	3,28	PR.P26.106.002
	c	Acriliche per interni e/o esterni colori di cartella (p.s. 1,30)	l	5,77	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 silosanica 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.1	39	Vernici isolanti e fissativi			
	a	Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	5,63	PR.P26.107.001
	b	A solvente (p.s. 0,95)	l	7,89	PR.P26.107.002
	c	a base di silicati di potassio	l	3,16	PR.P26.107.003
C.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.1	41	Rivestimento a spessore per facciate a base di resina acrilica con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80)	l	1,66	PR.P26.109.001
C.1	42	Pittura minerale			
	a	Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70)	l	5,81	PR.P26.110.001
	b	a base di grassello di calce colori chiari	l	2,05	PR.P26.110.002
	c	a base di grassello di calce colori scuri	l	2,75	PR.P26.110.003
C.1	43	Pittura murale a solvente a base di pliolite			
	a	Bianca (p.s. 1,50)	l	15,43	PR.P26.112.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	Colori base correnti (p.s. 1,50)	1	11,58	PR.P26.112.002
C.1	44	Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura tipo cementite (p.s. 1,50)	1	8,77	PR.P26.113.001
C.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	11,84	PR.P26.114.002
	c	oleofenolica al minio di piombo	1	15,10	PR.P26.114.003
	d	zincante inorganica (p.s. 2,70)	1	6,34	PR.P26.114.004
C.1	46	Smalto sintetico a base di resine acriliche			
	a	Bianco (p.s. 1,30)	1	13,86	PR.P26.115.001
	b	Colori di base correnti (p.s. 1,30)	1	15,84	PR.P26.115.002
C.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.1	48	Pitture oleofenoliche per legno e ferro all'olio di lino	1	12,00	PR.P26.117.001
C.1	49	Smalto poliuretanico a due componenti non ingiallente	1	13,75	PR.P26.118.001
C.1	50	Pitture di fondo			
	a	a base di resine epossidiche a due componenti anticorrosivo per ferro (p.s. 1,30)	1	12,19	PR.P26.119.001
	b	a base di resine epossidiche a due componenti per cemento (p.s. 1,25)	1	12,04	PR.P26.119.002
	c	sintetiche bianche o colorate per esterno per tutti i supporti	1	5,25	PR.P26.119.003
C.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.1	52	Impregnante per legno			
	a	turapori a solvente	1	10,21	PR.P26.122.003
	b	a base di resine alchidiche	1	12,79	PR.P26.122.004
	c	a base di resine acriliche in dispersione acquosa	1	13,26	PR.P26.122.005
	d	penetro tipo noce e simili	1	11,20	PR.P26.122.006
C.1	53	Vernici trasparenti per legno			
	a	flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	1	13,61	PR.P26.123.001
	b	flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	1	8,10	PR.P26.123.002
	c	coppale per esterni	1	11,39	PR.P26.123.004
	d	satinata per esterni	1	16,23	PR.P26.123.005
		Bitumi emulsioni e conglomerati			
C.1	54	Bitume sfuso ossidato in pani con punto di rammolimento 110/120°	Tn	1.726,72	PR.P36.001.002
	a	Bitume sfuso stradale	Tn	366,85	PR.P36.002.005
	b	Emulsione bituminosa i n fusti da 200 kg sfusa al 55% acida	Tn	759,00	PR.P36.002.002
C.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	57,68	PR.P36.011.001
	b	tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	60,72	PR.P36.011.004
	c	tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	73,80	PR.P36.011.007
	d	tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	66,79	PR.P36.011.008
C.1	56	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25	Tn	1.341,68	PR.P36.003.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.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	89,00	PR.P36.014.001
	b	ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante	Tn	104,24	PR.P36.014.002
		Materiale geotecnico			
C.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	0,61	PR.P38.001.003
	b	peso a mq 0,400 kg	mq	0,91	PR.P38.001.005
C.1	59	Geotessile non tessuto agugliato da fiocco in fibra di polietilene ad alta densità di colore nero, per impiego in discariche o ambienti chimicamente aggressivi; rotoli 100x2,5 m			
		peso a mq 0,400 kg;	mq	0,67	PR.P38.003.002
C.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	5,83	PR.P38.008.003
C.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	4,50	PR.P38.016.004
C.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	1,37	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	0,68	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	1,37	PR.P38.025.002
		Griglie chiusini			
C.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	31,79	PR.P07.113.001
	b	piana, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg)	cad	48,75	PR.P07.113.010
C.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	109,58	PR.P07.120.002
		Guaine per impermeabilizzazione			
C.1	65	Guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggetto a forte sollecitazione dinamica	Kg	4,09	PR.P19.021.003
C.1	66	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere			
		flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro	mq	6,73	PR.P19.030.002
C.1	67	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere			
		flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	mq	6,73	PR.P19.030.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
		Tubazioni			prezzo di listino
C.1	68	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X			
	a	001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	ml	1,01	PR.P29.036.001
	b	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	ml	1,42	PR.P29.036.002
	c	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	ml	2,85	PR.P29.036.003
C.1	69	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312			
	a	PN4 Ø int. 16 mm, spess. 1,4 mm	ml	0,32	PR.P29.012.001
	b	PN4 Ø int. 20 mm, spess. 1,6 mm	ml	0,48	PR.P29.012.002
	c	PN4 Ø int. 25 mm, spess. 1,7 mm	ml	0,60	PR.P29.012.003
	d	PN4 Ø int. 32 mm, spess. 1,9 mm	ml	0,84	PR.P29.012.004
	f	PN4 Ø int. 50 mm, spess. 3,0 mm	ml	1,36	PR.P29.012.006
C.1	70	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.1	71	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.1	72	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali			
	a	Riduttore di pressione, attacchi a bocchettone, cartuccia estraibile, pressione a monte massimo 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, completo di manometro da 0 a 10 bar, diametro 3/4"	cad	75,90	PR.P29.106.011
	b	Riduttore di pressione, attacchi a bocchettone, cartuccia estraibile, pressione a monte massimo 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, completo di manometro da 0 a 10 bar, diametro 1"	cad	109,80	PR.P29.106.012
		Materiali vari			
C.1	73	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.1	74	Sistemi di contenimento apparati elettrici:			
	a	Quadro stagni 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.	97,84	PR.P61.002.001
	b	Quadro stagni 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.	339,10	PR.P61.003.006
	c	Accessori per quadri stagni in poliestere kit di ventilazione	cad.	134,84	PR.P61.004.037
C.1	75	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, 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	0,45	PR.P60.012.001
	b	Ø 20 mm	ml	0,36	PR.P60.012.002
		Materiali per impermeabilizzazione			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.1	76	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	405,04	PR.P09.010.001
C.1	77	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	0,54	PR.P09.016.001
C.1	78	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	0,56	PR.P09.016.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.2		MATERIALI DI FABBRO A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE			Prezzario regionale 2016
		Materiali in ferro			
C.2	1	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 25-100/10 di mm	Kg	0,62	PR.P07.003.003
C.2	2	Profilati per serramenti quadri e rettangolari	Kg	1,25	PR.P06.020.001
C.2	3	Profilati per serramenti quadri e rettangolari zincati	Kg	1,20	PR.P06.020.002
C.2	4	Profilati quadri fino a 80 mm	Kg	0,98	PR.P06.015.001
C.2	5	Profilati tondi fino a 100 mm	Kg	0,88	PR.P06.014.001
C.2	6	Profilati piatti fino a 500 mm	Kg	1,00	PR.P06.013.001
C.2	7	Profilati a T conformi alle norme UNI 5681:1973 da mm 20 a mm 100	Kg	1,07	PR.P06.007.001
C.2	8	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762			
	a	da mm 20 a mm 50	kg	0,90	PR.P06.008.001
	b	da mm 50 a mm 100	kg	0,96	PR.P06.008.002
C.2	9	Profilati tubolari quadri o rettangolari, 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	kg	1,40	PR.P06.009.003
C.2	10	Rete metallica zincata in rotoli			
	a)	diam. 2 mm, maglia 5x5 cm altezza 100 cm	Kg	3,27	PR.P07.011.001
	b)	diam. 2 mm, maglia rettangolare mm altezza 200 cm	Kg	5,10	PR.P07.011.010
C.2	11	Paletti di ferro in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50, per reti di recinzione.	cad.	7,97	PR.P07.018.002
C.2	12	Rete metallica zincata in rotoli			
	a	Ø 1,8-2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 1,50 a torsione semplice (maglia sciolta)	ml	3,03	PR.P07.011.029
	b	Ø 4,2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	ml	15,44	PR.P07.011.022
	c	Ø 1,8-2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	ml	5,13	PR.P07.011.015
C.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.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.2	15	Lucchetto tipo YALE o CISA, dimensioni 50 mm, completo di chiavi:	cad.	13,50	prezzo di mercato
C.2	16	Lucchetto tipo YALE o CISA, rettangolare, in acciaio ad alta resistenza, completo di due chiavi:	cad.	45,00	prezzo di mercato
C.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.2	18	Cerniera di ferro per cancello, con cuscinetto	cad.	9,00	prezzo di mercato
C.2	19	Serratura in ferro tipo ISEO, con chiusura in ferro e mandata, completa di cilindro:	cad.	35,00	prezzo di mercato
C.2	20	Targhetta in plastica per chiavi, completa di anello, per chiavi	cad.	0,31	prezzo di mercato
C.2	21	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
C.2	22	Barriera parapedenale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare		29,09	PR.P45.021.030

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI arancio
D.		OPERE COMPIUTE FABBRO			bollettino ingegneri 2015 grigio
		Recinzioni in rete			Prezzario regionale 2016 giallo
D.	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	20,46	analisi MF1
D.	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
D.	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.	13,62	analisi MF 2
D.	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	11,21	analisi MF 3
D.	5	Rimozione di rete a maglia sciolta, compreso la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico	mq	4,61	analisi MF 4
		Opere in ferro e affini			
D.	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
D.	7	Assistenza muraria alla posa in opera di cancelli in ferro, in ferro pieno e/o 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
D.	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
D.	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
D.	10	Fornitura e posa in opera di cancelli eseguiti con profilati normali senza parti sagomate o curve, 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
	d	a due ante, di peso oltre 31 kg/mq.	Kg	10,03	250.06.002.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI arancio
D.	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
D.	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
Riparazioni					
D.	13	Riparazione di cancelli in ferro di qualsiasi dimensione, tipo e peso, compreso smontaggio e controllo apertura e chiusura, materiali di consumo, esclusa assistenza muraria			
	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, addrizzatura 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, addrizzatura 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
D.	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
D.	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
Verniciature					
D.	16	Verniciatura di paloni alti fino a mt. 9 fuori terra, previa scartavetratura, mano di protettivo e due mani di colore a smalto.	cad.	133,98	analisi MF5
D.	17	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche			
	a	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	mq	3,89	01.F04.011.001
	b	Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate	mq	3,89	01.F04.011.002
	c	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smerigliio per asportare formazioni superficiali di ruggine	mq	3,89	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	4,87	01.F04.011.004
	e	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	mq	3,65	01.F04.011.007
	f	Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate	mq	4,88	01.F04.011.011
D.	18	Verniciatura di opere metalliche			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI arancio
	a	con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	5,56	01.F04.012.001
	b	con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	5,12	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	3,38	01.F04.012.007
	d	con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	2,27	01.F04.012.010
	e	con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,12	01.F04.012.011
	f	con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,08	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	25,81	01.F04.012.017

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.		OPERE COMPIUTE EDILI			Prezzario regionale 2016
		Demolizioni			Bollettino Ingegneri
E.	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	mc	79,65	02.A03.001.001
	a	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra	mc	148,63	02.A03.001.002
	b	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	mc	107,48	02.A03.001.003
	c	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	mc	107,05	02.A03.001.004
	d	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra	mc	220,72	02.A03.001.005
	e	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra	mc	157,47	02.A03.001.006
E.	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	377,37	02.A03.002.001
	b	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	mc	342,30	02.A03.002.002
	c	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	mc	469,70	02.A03.002.003
	d	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	mc	416,41	02.A03.002.004
E.	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	14,47	02.A03.009.002
	b	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	mq	3,85	02.A03.009.003
E.	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	16,56	02.A03.039.001
E.	5	Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature di qualsiasi dimensione	mc	407,46	02.A03.040.001
E.	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	5,93	05.A03.007.001
		per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm	ml	7,73	05.A03.007.002
E.	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	35,83	05.A03.005.001
		con sottofondo in cls	mc	59,30	05.A03.005.002

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	8	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.	mq	19,39	05.A03.008.001
Scavi, riporti e riempimenti					
SCAVI: per lavori edili e sistemazioni esterne eseguiti in terreni di qualsiasi natura, compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; escluse le eventuali opere provvisionali e gli oneri di discarica disposti dalle P.A.I terreni sono classificati in tre principali tipologie:- terreni sciolti: terreni di media consistenza, di qualsiasi natura, asciutti o poco umidi (argille, sabbie e ghiaie prive di cementazione) con resistenza a compressione < 70 kg/cmq- rocce tenere: formazioni di ceneri vulcaniche, pozzolane, tufo poco litoide con resistenza allo schiacciamento tra i 70 ed i 100 kg/cmq- rocce compatte: pietre a spacco naturale (quarziti, micascisti, gneiss, ardesie, ecc.) e rocce magmatiche effusive (basalti, trachiti, etc.) con resistenza a compressione > 100 kg/cmq					
E.	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	146,56	02.A04.012.001
	b	per profondità da m 1,00 a m 2,00	mc	192,28	02.A04.012.002
E.	10	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	mc	4,60	01.A04.001.001
	b	compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20	mc	19,63	01.A04.001.002
E.	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	5,60	01.A04.002.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	6,60	01.A04.002.002
E.	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	20,63	01.A04.005.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	21,63	01.A04.005.002
E.	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	6,60	01.A04.008.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	7,59	01.A04.008.002
E.	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	21,63	01.A04.011.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	22,63	01.A04.011.002
E.	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	8,59	01.A04.018.001
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	9,59	01.A04.018.002
E.	16	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi:			
	a	per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20	mc	3,76	01.A04.028.001

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	per trovanti superiori a mc.0,50	mc	34,95	01.A04.028.003
E.	17	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da contoparete 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	15,11	01.A04.029.002
	b	da mt 3,00 a mt 5,00	mq	18,20	01.A04.029.003
E.	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	58,12	02.A07.001.001
	c	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,16	02.A07.001.003
	d	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere	mc	42,36	02.A07.011.001
E.	19	Riempimento di scavi o buche			
	a	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	mc	3,09	01.A05.001.001
	b	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	23,61	01.A05.001.002
	c	eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	mc	77,62	01.A05.001.003
	d	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	80,79	01.A05.001.004
E.	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, aggrottamenti ed opere provvisionali dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm	mc	93,39	14.R08.001.001
E.	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	28,93	09.E09.004.001
	meccanico e manuale		mc	37,95	09.E09.004.002
E.	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	58,12	02.A07.001.001	
	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,16	02.A07.001.003	
Opere compiute per manufatti					
E.	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	23,03	01.B02.002.001
	b	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	28,33	01.B02.002.002

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	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, sfidi e saldature, cali e sollevamenti.			
	a	rete eletrosaldata formato mt. 2,00x3,00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	1,42	01.B03.001.002
	b	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,72	01.B03.001.005
E.	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	79,27	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	86,50	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	453,05	PR.P09.010.001
E.	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	127,18	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	129,03	PR.P09.103.001
	d	classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	mc	133,58	PR.P09.103.002
E.	27	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili			
	a	classe di resistenza C20/25	mc	147,02	PR.P09.105.001
	b	classe di resistenza C25/30	mc	157,22	PR.P09.105.002
E.	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	161,41	PR.P09.106.002
E.	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	132,87	01.B04.007.001
	b	classe di resistenza caratteristica C 32/40 Mpa - consistenza S4 fluida	mc	127,82	01.B04.007.002
E.	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	422,90	01.B07.001.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	426,01	01.B07.001.003
E.	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	521,50	01.B07.002.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	517,59	01.B07.002.003
E.	32	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento			
			mc	36,09	01.B07.003.001
E.	33	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore			
	a	eseguita con malta bastarda	mc	392,38	01.B07.004.002
	b	eseguita con malta di cemento	mc	395,10	01.B07.004.003

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	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			
	a	con malta di calce	mq	25,20	01.E01.006.001
	b	con malta bastarda	mq	24,93	01.E01.006.002
E.	35	Posa in opera di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, posato lineare a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale			
	a	Monocottura smaltata liscia, cm 20X20	mq	18,65	01.E02.001.001
	b	Monocottura smaltata liscia, cm 30X30	mq	18,65	01.E02.001.002
	c	Klinker cm 6X24	mq	18,65	01.E02.001.011
	d	Klinker cm 20X20 e 12X24	mq	18,65	01.E02.001.012
	e	Klinker cm 25X25	mq	18,65	01.E02.001.013
	f	Zoccolino battiscopa	mq	5,77	01.E02.001.021
Massetti e sottofondi					
E.	36	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
	a	spessore fino a cm. 5	mq	14,42	01.E05.001.001
	b	per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,06	01.E05.001.002
E.	37	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete eletrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.			
	a	con rete Ø 5	mq	23,62	01.E05.002.001
	b	con rete Ø 6	mq	24,82	01.E05.002.002
	c	con rete Ø 8	mq	30,98	01.E05.002.003
Tinteggiature e coloriture					
E.	38	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco	mq	6,04	01.F04.002.001
E.	39	Verniciatura di facciate esterne			
	a	con pittura idrorepellente traspirante	mq	6,68	01.F04.005.001
	b	con pittura lavabile al quarzo	mq	8,32	01.F04.005.003
Opere per fognatura, drenaggi e cavidotti					
E.	40	Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti dei giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione, escluso smaltimento del materiale	cad.	11,56	analisi MF 6
E.	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
E.	42	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 diametro 0 cm.	ml	45,45	04.F07.003.002
E.	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	87,69	04.F07.001.002
	b	normale senza coperchio 74x47x200	ml	47,51	04.F07.001.003

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	44	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	ml cad	16,41 16,45	04.F07.002.001 04.F07.002.002
E.	45	Coperchio per canaletta Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	39,84	PR.P12.015.001
E.	46	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide carribile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. a pozetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm b pozetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm c pozetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm d pozetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm e pozetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm f pozetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm g pozetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm h pozetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	67,85 81,66 99,89 126,34 166,70 211,11 260,45 331,76	01.F06.011.001 01.F06.011.002 01.F06.011.003 01.F06.011.004 01.F06.011.005 01.F06.011.006 01.F06.011.007 01.F06.011.008
E.	47	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	95,56	04.F06.031.001
E.	48	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	112,30	04.F06.031.010
E.	49	Provvista e posa in opera di griglie 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) b piana dim. 450x450, telaio 510x510xh39 (26,5 kg) (s.m.=15x15 cm) c per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)	cad.	88,57 123,17 44,46	272.02.003.001 272.02.003.002 272.02.004.001
E.	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) b dim. 400x400, telaio 500x500xh30 (26 kg) (s.m. = 15x15 cm) c per cisterna interrata dim. 680x680, telaio 750x750xh45 con coperchio supplementare d.500 (76 kg) (s.m. = 20x20 cm)	cad	55,84 91,37 267,82	272.05.002.001 272.05.002.003 272.05.002.006
E.	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	8,38	01.F06.001.046

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	10,79	01.F06.001.047
	c	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm	m	12,49	01.F06.001.048
	d	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm	m	15,27	01.F06.001.049
	e	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	19,91	01.F06.001.050
E.	52	Provista e posa di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm; esclusi scavi e relativi rinterri			
	a	diametro 125 mm	m	5,54	04.F08.012.001
	b	diametro 140 mm	m	7,21	04.F08.012.002
	c	diametro 160 mm	m	7,32	04.F08.012.003
	d	diametro 200 mm	m	9,40	04.F08.012.004
		Pavimentazioni ed opere connesse			
E.	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	23,74	04.B12.001.001
	b	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	mc	49,82	04.B12.001.002
E.	54	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Spessore 20 cm.	mc	25,77	04.B12.002.001
E.	55	Cilindratura del piano d'appoggio con rullo compressore, compreso altresì ogni onere necessario a fornire il titolo finito a regola d'arte (per compattazione fondo dello scavo della viabilità).	mq	0,14	analisi MF 7
E.	56	Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte	mq	0,28	analisi MF 8
E.	57	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 compreso 6 cm	mq	9,51	04.E02.002.001
	b	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,46	04.E02.002.002
E.	58	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 compreso 2 cm per marciapiedi	mq	4,51	04.E02.003.001
	b	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,91	04.E02.003.002

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	c	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	5,93	04.E02.003.003
	d	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,71	04.E02.003.004
E.	59	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. Compresa l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessita e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10	mq.	23,70	analisi MF 9
E.	60	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. Compresa ogni onere per dare il titolo finito a regola d'arte.	mq.	2,97	05.A03.001.001
E.	61	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso 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
E.	62	Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sottaggio 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.	26,42	analisi MF 10
E.	63	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15 e ogni onere per la stuccatura dei giunti; escluso la fondazione			
	a	a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	11,60	04.E06.002.001
	b	a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	16,92	04.E06.002.002
E.	64	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	24,60	04.E06.010.001
E.	65	Cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	18,14	04.E06.017.001
E.	66	Posa in opera di cordonato vibrocompresso 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	12,65	04.E06.011.001
	b	diritto 10x25x100 cm	ml	24,80	379.04.002.002
	c	diritto 12x25x100 cm	ml	28,50	379.04.002.003
	d	diritto 15x25x100 cm	ml	30,10	379.04.002.004
	e	curvilineo 8x25x80 cm	ml	57,40	379.04.002.006
	f	curvilineo 10x25x95 cm	ml	59,00	379.04.002.007
	g	curvilineo 12x25x95 cm	ml	65,50	379.04.002.008
	h	curvilineo 15x25x95 cm	ml	75,00	379.04.002.009

COD.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
E.	67	POSA DI PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA, di recupero o nuovi da conteggiarsi a parte, squadrati 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 boiacca di cemento, pulitura:			
	a	medio sp. 5-10 cm	mq	83,00	464.01.001.001
	b	grosso sp. oltre 10 cm	mq	98,00	464.01.001.002
c	68	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
		opere per arredi e complementi			
E.	69	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, griffe e bulloneria per il fissaggio e quanto altro occorra per la corretta posa in opera. Dimensioni 60x40 cm.. La posa in opera dovrà essere effettuata mediante plinto in c.l.s. di dimensioni pari o superiori a 40x40x40 cm..	cad.	122,50	analisi MF 11
E.	70	Fornitura e posa di colonnetta in ferro per zone pedonali, tipo "CMP brevetto 201575" e dello stesso tipo di quelle installate nelle aree pedonali del Comune di Firenze, con un gancio sfilabile dotato di serratura universale per zona pedonale come richiesto dalla D.L.			
		Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x50, compreso tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.	cad	320,18	analisi MF 12