

COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO



PROGETTO DI REALIZZAZIONE PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CAMPO SPORTIVO S.BANTI - PROGETTO ESECUTIVO

Tavola n° 6.3

Proprietà: COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

Il R.U.P.: Arch Alessandro Bertaccini

Il Coord. in fase di progettazione: Geom.Sergio Cozzolino

Oggetto: COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

Data: Gennaio 2018

ONERI SICUREZZA DIRETTI

REALIZZAZIONE STRUTTURE

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	ONERI SIC DIRETTI	
				Imp.Unit	Importo
1 TOS17-01-A03.009.003	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoria. pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore demolizione pavimento esistente	mq	700,00	€ 0,01	€ 7,00
2 TOS17_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate.				
	Platea		131,27		
	Fossa biologica		12,00		
		mc	143,27	€ 0,06	€ 8,60
3 NP1	Oneri impianto di recupero rifiuti da demolizione e discarica per terreni	q.li	2'800,00		
4 TOS17_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	mc	12,18	€ 0,19	€ 2,31
5 TOS17_01.A 05.001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	43,15	€ 0,19	€ 8,20
6 TOS15_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	mc	22,18	€ 0,12	€ 2,66
7 205.1.1.1 Opere Pubb	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spa ... autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	mc	200,00	€ 0,06	€ 12,00
8 TOS15_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 platea fondazione	mc	49,50	€ 0,13	€ 6,44
9 207.12.1.2 Opere pub	Piazzamento pompa autocarrata per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina ed addetti dell'impresa esecutrice con braccio oltre 36 m	cad	2,00	€ 0,01	€ 0,02
10 TOS17_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	14,50	€ 0,04	€ 0,58

11 TOS17_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm				
	profilo scatolare 100x100x10		1039,36		
	profilo scatolare 140x140x10		994,41		
	HEB 120		907,80		
	HEB 120		624,78		
	HEB 120		173,82		
	IPE 120		292,03		
	IPE 120		135,41		
	HEB140		857,33		
	HEB140		748,14		
	IPE140		634,92		
	Tiranti D20		27,42		
	Tiranti D20		52,86		
	Tiranti D20		108,68		
	Tiranti D20		44,46		
	Incidenza piastre		664,13		
		kg	7305,55	€ 0,02	€ 146,11
12 TOS17_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	4950,00	€ 0,02	€ 99,00
13 11.2.10 11.2.20.2	Prezziario Opere Pubbliche Umbria. RASCHIATURA E SPAZZOLATURA. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di lam ... nco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. struttura metallica	cad	7305,41	€ 0,01	€ 73,05
14 TOS15_01.F 06.024.001	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per og ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri per nuovi bagni	cad	1,00	€ 3,25	€ 3,25
15 TOS15_01.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm pozzetti per bagni e ristoro	cad	3,00	€ 0,09	€ 0,27
16 TOS15_PR.P 15.200.001	Degrassatore in polietilene monoblocco per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale per 3-7 A.E pozzetto cucina e bar	cad	2,00	€ 3,25	€ 6,50
17 TOS15_PR.P 19.060.001	Schermo barriera vapore (Sd = 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2				
	copertra fabbricati		65,00		
	copertra moduli		64,00		
		mq	129,00	€ 0,06	€ 7,74

18 223.04.005.0 02	Manto in lamiera ondulata spessore 10/10 compreso opere provvisorie, viti e rondelle su orditura sottostante, questa esclusa dal prezzo, esclusi ponteggi esterni o piattaforme ae ... per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
	copertura tettoia		65,00		
	copertura moduli		64,00		
		mq	129,00	€ 0,29	€ 37,41
19 TOS15_01.D 01.037.001	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 20 Kg/mc				
	copertura MODULI		65,00		
	copertura TETTOIA		64,00		
		mq	129,00	€ 0,02	€ 2,58
20 TOS15_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo - 15°C, spessore mm 4, in doppio strato				
	copertura fabbricati		65,00		
	copertura tettoia		64,00		
		mq	129,00	€ 0,06	€ 7,74
21 NP2	Punti di ancoraggio e/o linee vita ai sensi del LR 3.1.2005 N°1 ART 82 c. 15 - DPGR 18/12/2013 N°75/R SALVOI VERIFICA ED APPROVAZIONE DEL COORDINATORE ALLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA COPERTURA moduli	cad	1,00	€ 10,84	€ 10,84
22 TOS15_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.				
	TOTALE FABBRICATI copertura		10,80		
	totale tettoia copertura		10,80		
		ml	21,60	€ 0,12	€ 2,59
23 TOS15_RU. M01.001.002	Operaio edile Specializzato posa di cappotto interno ed esterno in lastre cartongesso	h	12,00		
24 TOS15_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattinerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.				
	COPERTURA moduli		48,00		
	COPERTURA tettoia		20,00		
		mq	68,00	€ 0,21	€ 14,28
25 TOS17.01.F0 4.005.001	COLORITURA per interni a tempera fine su intonaco civile tre mani pareti interne	mq	100,00	€ 0,02	€ 2,00
26 TOS1.01.E04 .004.002	Assistenza per posa in opera di infissi , esclusa cassamorta compreso la rpeparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva moratura delle zanche e delle bocchette per luci fino a 3,5 mq - Finetsre porte e finestre posa in opera infissi porte e finestre	mq	34,20	€ 0,09	€ 3,08

27 TOS15_01.D 01.039.005	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso cop ... ni, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 PARETI ESTERNE	mq	260,00	€ 0,02	€ 5,20
28 TOS1701.C0 2.010	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. SPESSORE 1,2MM MODULI copertura	mq	64,00	€ 0,12	€ 7,68
29 tos1701.c02. 002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... e di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. PARETI ESTERNE LATO INTERNO	mq	60,00	€ 0,13	€ 7,80
30 316.4.5.1	TAVOLATO IN ABETE con tavole unite tra loro con maschietatura per costituzione di solai compreso fornitura, taglio a misura, sfrido, pialatura, rifilatura e chioderia nella misura ... o esclusi trattamenti conservativi per una sezione massima delle tavole di cm 2,5x16 ed una lunghezza massima di m4,00 rivestimento esterno legno	mq	130,00	€ 0,12	€ 15,60
31 TOS 1701.C02.00 1.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... e di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. PARETI INTERNE	mq	80,00	€ 0,14	€ 11,20
32 TOS15_01.E 03.016.001	Posa in opera di zoccolino a pavimento in legno tinto da 60x9 mm da incollare o inchiodare zoccolino	ml	40,00	€ 0,01	€ 0,40
33 TOS15_01.E 03.014.001	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura posate con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20x20 cm fiammati				
	rivestimenti cucina		33,00		
	rivestimenti bagno ristoro		17,60		
	rivestimenti bagno		77,00		
		mq	127,60	€ 0,03	€ 3,83
34 TOS15_PR.P 70.001.001	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera si ... con apertura normale e/o a vasistas in pino di Svezia con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k, porte	mq	8,00	€ 18,00	€ 144,00
35 TOS15_01.E 02.021.001	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese ... ondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. spessore di 2,5 mm pavimento linoleum	mq	130,00	€ 0,14	€ 18,20
36 TOS15_PR.P 05.010.008	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena, spessore 2 cm				

	soglie porte		0,24		
	soglie finestre		0,42		
		mq	0,66	€ 0,12	€ 0,08
37 TOS15_PR.P 70.001.002	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera si ... con apertura normale e/o a vasistas in pino di Svezia con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k, finestre	mq	10,00	€ 18,00	€ 180,00
38 TOS15_06.I0 1.004.001	LAVABI Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabb ... etc, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. BAGNI	cad	4,00	€ 0,35	€ 1,40
39 TOS15_06.I0 1.004.010	WC Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbratu ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. bagni	cad	4,00	€ 1,44	€ 5,76
40 TOS15_06.I0 4.070.001	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio ve ... ua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h MODULI	cad	2,00	€ 0,70	€ 1,40
41 TOS15_PR.P 29.104.001	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... commerciali. Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, da 50 l, verticale BAGNI	cad	2,00	€ 1,40	€ 2,80
42 NP3	PAVIMENTO PER ESTERNO - il pavimento in composito realizzato dalla miscela di farina di bambù e polietilene che, uniti insieme, creano un materiale estremamente resistente, solido ... impiegati per la produzione di pavimenti per esterno. Superficie: zigrinata/levigata Dimensioni 2200 x 140 x 20 mm pedana	mq	200,00	€ 0,14	€ 28,00
TOTALE ONERI SICUREZZA DIRETTI REALIZZAZIONE STRUTTURE € 897,60					
IMPIANTO ELETTRICO					
Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	ONERI SIC DIRETTI	
				Imp.Unit	Importo
1 IE1.01 (NP01)	MODIFICA QUADRO ELETTRICO GENERALE QEG. Modifica al quadro elettrico esistente QEG con sostituzione di n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4x25A/6kA/0,3A (illuminazione ... tivo (Riserva - QBAR). Compresi Allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	a c.	1	€ 0,49	€ 0,49
2 IE1	QUADRI ELETTRICI				

3 IE1.02 (NP02)	QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI Q/SP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione aservizio degli spogliatoi oggetto di ristrutturazione, denominato Quadro Elettrico Q ... di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	a c.	0		
4 IE1.06 (NP05)	QUADRO ELETTRICO BAR/RISTORO: Q/BAR Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione a servizio del locale bar/ristoro denominato Q/BAR, in carpenteria PVC a parete d ... compresi e compensati nel prezzo gli allacciamenti elettrici ed ogni onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	a c.	1	€ 0,49	€ 0,49
5 IE2	PUNTI DI COMANDO E PUNTI PRESA				
6 IE2.04 (NP09)	PULSANTE CHIAMATA WC DA INCASSO IP55. Punto di chiamata con pulsante a tirante, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i mor ... aco. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PULSANTE A TIRANTE	cad	1	€ 0,33	€ 0,33
7 IE2.05 (NP10)	SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA PER CHIAMATA WC DA INCASSO IP55. Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica acustica allarme wc in scatola 503 da incasso, comprese apparecchiature ... esoc quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA ALLARME WC	cad	1	€ 0,33	€ 0,33
8 IE2.06 (NP11)	PUNTO LUCE DI EMERGENZA DA INCASSO IP55. Punto luce da incasso per lampada di emergenza, fornito e posato in opera esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera (lampada di ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI EMERGENZA CON COMANDO DA QUADRO	cad	7	€ 0,22	€ 1,54
9 IE2.13 (NP15)	PUNTO PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 16A INTERBLOCCATA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di Punto presa CEE 17 3P+T/3P+N+T 16A INTERBLOCCATA, questa ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 16A IN TUBO RIGIDO PVC.	cad	2	€ 0,31	€ 0,62
10 IE2.14 (NP16)	PUNTO PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 32A INTERBLOCCATA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto presa CEE 17 (3P+T)/3P+N+T 32A INTERBLOCCATA, questa inclusa, realizzato in es ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 32A IN TUBO RIGIDO PVC.	cad	3	€ 0,31	€ 0,93
11 IE2.15 (NP17)	PUNTO LUCE SEMPLICE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto Luce a semplice comando in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a vista con tubo rigido PVC d ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	cad	11	€ 0,23	€ 2,53
12 IE2.16 (NP18)	PUNTO LUCE DOPPIO A SEMPLICE INTERRUZIONE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto Luce a semplice comando in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a vista ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	cad	1	€ 0,23	€ 0,23

13 IE2.17 (NP19)	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto PRESA UNEL 10/16A in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido PVC diam. 25 mm, esc ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	cad	11	€	0,23	€	2,53
14 IE2.18 (NP20)	PUNTO PRESA DOPPIO IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto PRESA DOPPIO TIPO UNEL 10/16A in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	cad	3	€	0,23	€	0,69
15 IE2.24	PUNTO LUCE A VISTA IN TUBO PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dors ... UNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.032.021)	cad	0				
16 IE2.25	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.060.031)	cad	1	€	0,12	€	0,12
17 IE2.26	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... CA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.060.032)	cad	1	€	0,08	€	0,08
18 IE2.27	Punto presa di servizio Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su ca ... 'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.060.002)	cad	1	€	0,05	€	0,05
19 IE3	CONDUTTURE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI						
20 IE3.01	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.009.101)	cad	2	€	0,21	€	0,42
21 IE3.02	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... forme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS16_06.I05.009.011)	cad	0				
22 IE3.03	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... li estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. Voce Prezziario Regione 2018 (TOS18_06.I05.111.007)	ml	250	€	0,01	€	2,50

23 IE3.05	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... mi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.111.027)	ml	50	€ 0,01	€ 0,50
24 IE3.06	111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteris ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.111.028)	ml	50	€ 0,01	€ 0,50
25 IE3.12	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.001)	ml	300	€ 0,03	€ 9,00
26 IE3.13	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.001)	ml	350	€ 0,03	€ 10,50
27 IE3.14	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.001)	ml	240	€ 0,02	€ 4,80
28 IE3.15	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.001)	ml	200	€ 0,01	€ 2,00
29 IE3.18	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... e pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.019.002)	ml	150	€ 0,06	€ 9,00
30 IE3.19 (NP26)	TUBO ACCIAIO ZINCATO DIAMETRO 25mm. Fornitura e posa in opera tubo in acciaio zincato del diametro di 25 mm, completo di accessori necessari per l'installazione a parete. E' compres ... ridi, accessori di montaggio, fissaggio e allacciamento agli estermi, pezzi speciali ed ogni altro materiale di consumo.	ml	0		
31 IE3.20	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.013.002)	ml	0		

32 IE3.21 (NP27)	CAVIDOTTO DOPPIO STRATO DIAMETRO 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato liscio interno, colore rosso, in scavo già predisposto.	ml	35	€	0,03	€	1,05
33 IE4	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E ASCIUGACAPELLI A TUBO FLESSIBILE	cad	0				
34 IE4.01 (NP28)	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA CON LAMPADA A LED 11W IP65. Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione in emergenza autoalimentato con autodiagnosi, conf ... fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.	cad	4	€	0,33	€	1,32
35 IE4.02 (NP29)	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA CON LAMPADA A LED 24W IP65. Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione in emergenza autoalimentato con autodiagnosi, confo ... fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.	cad	3	€	0,33	€	0,99
36 IE4.03 (NP30)	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 2x24W IP65. Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione con sorgente Led 2x24W lunghezza 1270 mm, apparecchiatura stagna per insta ... fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.	cad	4	€	0,14	€	0,56
37 IE4.04 (NP31)	PLAFONIERA A LED ILLUMINAZIONE BAGNI . Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led, da installare a soffitto o parete, serie NOBILE tipo PL29/3K, con corpo in ... 0 mm collegamenti all'impianto elettrico esistente e quanto altro per dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte.	cad	10	€	0,14	€	1,40
TOTALE ONERI SICUREZZA DIRETTI IMPIANTI ELETTRICI €							55,50
IMPIANTI MECCANICI							
Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	ONERI SIC DIRETTI			
				Imp.Unit	Importo		
1 IM	IMPIANTI MECCANICI						
2 IM003- NPMOA03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI "Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melm ... re anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita."	mc	53	€	0,06	€	3,18
3 IM005	RIEMPIMENTO SCAVI STRADALI Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per ... tazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Prezziario regione Toscana voce (TOS_1605.A09.001.001)	mc	62	€	0,05	€	3,10
4 IM006	PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Prezziario regione Toscana voce (TOS16_01.F04.011.001)	mq	30	€	0,01	€	0,30
5 IM007	VERNICIATURA OPERE METALLICHE Prezziario Regione Toscana voce (TOS16_01.F04.012.002)	mq	30	€	0,02	€	0,60

6 IM045	VALVOLA A SFERA PER GAS DN40 Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 40 (1.1/2") Prezziario Regione Toscana voce (TOS16_06.104.035.005)	cad	1	€ 0,08	€ 0,08
7 IM050-NPMG03	GIUNTO DIELETTICO PER CONDOTTE METALLICHE DN40 Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, ... dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. DN40	cad	2	€ 0,30	€ 0,60
8 IM054-NPMG07	RACCORDI DI TRANSIZIONE PE-AD DN40 "Raccordi di transizione PE-AD/Acciaio con nipplo maschio. Unità compatta. Lato in PE-AD con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del ... senza O-RING di tenuta elastomerico. Per impiego nel settore gas. Testato dal DVGW.	cad	2	€ 0,30	€ 0,60
9 IM058-NPMPE03	TUBAZIONI IN POLIETILENE DE 50x4,6 "Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili ... , riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione." PE 100 - De 50x4,6 - conformi alle norme UNI EN 1555	cad	25	€ 0,01	€ 0,25
10 IM060-NPMPE05	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO DN 40 Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 con vite e manicotto DN 40 (1"1/2)	cad	5	€ 0,03	€ 0,15
11 IM062-NPME07	NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnal ... lla profondità' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ml	25	€ 0,01	€ 0,25
12 IM063-NPMR01	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA "Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono compresi i collegamenti elettrici." Sonda esterna scala -32/40° C.	cad	2	€ 0,15	€ 0,30
13 IM064-NPMR02	VALVOLA MOTORIZZA A TRE VIE DN 20 Valvola motorizzata a sfera, a tre vie, con foratura a "T", per centrali termiche, completa con motore a tre contatti, con microinterruttore ausil ... temperatura d'esercizio - 10÷110°C, alimentazione 230V, o 24V, grado di protezione IP65.3/4" - 230V DN20 - Kv6,3 - 230V	cad	1	€ 0,15	€ 0,15
14 IM065-NPMR03	VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE DN 25 Valvola motorizzata a sfera, a tre vie, con foratura a "T", per centrali termiche, completa con motore a tre contatti, con microinterruttore aus ... , temperatura d'esercizio - 10÷110°C, alimentazione 230V, o 24V, grado di protezione IP65.3/4" - 230V DN25 - Kv10 - 230V	cad	1	€ 0,15	€ 0,15
TOTALE ONERI SICUREZZA DIRETTI IMPIANTI MECCANICI € 109,75					
TOTALE ONERI SICUREZZA DIRETTI € 1.007,35					

(fonte Prezziario OOPP TOSCANA)

ONERI SICUREZZA SPECIFICI

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	ONERI SIC SPECIFICI	
				Imp.Unit	Importo
17.N 05 .002.014	Recinzioni e accessi di cantiere				
	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna □ con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.				
			120,000		
		cad.	120,000	€ 16,10	€ 1.932,00
17.N 05 .004.001	Trabattelli				
	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.				
			40,000		
		giorn	40,000	€ 8,05	€ 322,00
17.N 06 .004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio.				
	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile				
			4,000		
		cad.	4,000	€ 333,50	€ 1.334,00
17.N 06 .004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio.				
	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile				
			4,000		
		cad.	4,000	€ 207,00	€ 828,00

17.P 03 .001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475 - 1992 e s.m.i.				
	Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.				
			10,000		
		cad.	10,000	€ 6,73	€ 67,30
17.P 03 .001.017	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475 - 1992 e s.m.i.				
	Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388.				
			10,000		
		paio	10,000	€ 3,96	€ 39,60
17.P 03 .001.028	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475 - 1992 e s.m.i.				
	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore)				
			10,000		
		cad.	10,000	€ 9,32	€ 93,20
17.P 03 .001.029	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475 - 1992 e s.m.i.				
	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore - conforme EN166				
			10,000		
		cad.	10,000	€ 2,58	€ 25,80
17.P 03 .002.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.				
	Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345				
			10,000		
		cad.	10,000	€ 25,36	€ 253,60
17.P 06 .006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche				
	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50				
			2,000		
		cad.	2,000	€ 11,18	€ 22,36
17.P 07 .002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza				
	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25 - 10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.				
			10,000		
		cad.	10,000	€ 21,99	€ 219,90

17.P 07 .003.001	Attrezzature di primo soccorso				
	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389				
			1,000		
		cad.	1,000	€ 74,75	€ 74,75
17.P 07 .004.001	Mezzi antincendio				
	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.				
			3,000		
		cad.	3,000	€ 40,25	€ 120,75
17.S 08 .002.002	Riunioni di informazione				
	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				
			9,000		
		ora	9,000	€ 50,00	€ 450,00
17.N 05 .003.030	Ponteggi e castelli di tiro.				
	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.				
			75,600		
			230,400		
		m ²	306,000	€ 8,21	€ 2.512,26
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA SPECIFICI € 8.295,52				
	(fonte Prezziario OOPP TOSCANA)				