

COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO



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

Tavola n° 9/E

Proprietà: COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

Il R.U.P.: Arch Alessandro Bertaccini
Il progettista architettonico: Arch. Giulia Mocali
Il geologo: Francesco Calderini
Lo strutturista: Ing Alberto Antonelli
Il progettista impiantistico: Dott.Ing. Pietro A. Scarpino
P.I. Daniele Baccellini



Oggetto: ANALISI DEI PREZZI

Data: Gennaio 2018

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE1.01	MODIFICA QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE : QEG					
NP01	Modifica al quadro elettrico esistente QEG con sostituzione di n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4x25A/6kA/0,3A (illuminazione campo n. 2 lato strada) con interruttore magnato termico differenziale 4x25A/6kA/0,3A selettivo (Alimentazione nuovo quadro campo ausiliario Q/C.A.); sostituzione di interruttore magnato termico differenziale 4x16A/6kA/0,03A (riserva) con n. 1 interruttore magnato termico differenziale 4x63A/6kA/0,3A selettivo (Riserva - QBAR). Compresi Allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	cad.	2,00	€ 50,04	€ 100,08	
		cad.	2,00	€ 58,77	€ 117,54	
		cad.	1,00	€ 108,73	€ 108,73	
		cad.	1,00	€ 93,10	€ 93,10	
				€	€ 419,45	
	TOTALE MATERIALE					
RU						
TOS16_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	1,500	€ 23,15	€ 34,73	
TOS16_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,000	€ 21,70	€ -	
	TOTALE PARZIALE					€ 454,18
A	Spese generali (15% di A)					€ 68,13
B	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 52,23
C	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					€ 574,53
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso <i>Incidenza manodopera</i>		2,00			€ 9,08
						6,04%

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE1.02	QUADRO SPOGLIATOI: Q/SP					
NP02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione aservizio degli spogliatoi oggetto di ristrutturazione, denominato Quadro Elettrico Q/SP, in carpenteria in PVC a parete grado di protezione IP43 dotato di portello chiudibile a chiave, realizzato secondo l'elaborato grafico di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.					
Materiale						
Bticino	Centralino Mas 96 moduli/di IP43 a parete	cad.	1,00	€ 420,00	€ 420,00	€ 420,00
Bticino	btidin Morsettera neutro 22P - FMM22N	cad.	1,00	€ 14,58	€ 14,58	€ 14,58
Bticino	btidin stecca da 20 falso polo da 9 mm - E80FP	cad.	3,00	€ 3,00	€ 9,00	€ 9,00
Bticino	btidin portafusibile sezionabile 1P+N 20A - F311N	cad.	2,00	€ 13,00	€ 26,00	€ 26,00
Bticino	btidin bobina di apertura 110/415Vac - F80ST2	cad.	1,00	€ 40,23	€ 40,23	€ 40,23
Bticino	btidin45 - magnetotermico 4x16A/4,5 kA/C - FA881C16	cad.	6,00	€ 19,60	€ 117,60	€ 117,60
Bticino	btidin45 - magnetotermico 4x25A/4,5 kA/C - FA84C25	cad.	1,00	€ 82,39	€ 82,39	€ 82,39
Bticino	btidin45 - magnetotermico 4x40A/4,5 kA/C - FA84C40	cad.	1,00	€ 100,15	€ 100,15	€ 100,15
Bticino	btidin45 - magnetotermico 4x50A/4,5 kA/C - FA84C50	cad.	1,00	€ 101,50	€ 101,50	€ 101,50
Bticino	btidin45-BDA 4x63A 300 mA AC - G44AC63	cad.	1,00	€ 118,15	€ 118,15	€ 118,15
Bticino	btidin45-BDA 4x32A 30 mA AC - G44AC32	cad.	1,00	€ 130,20	€ 130,20	€ 130,20
Bticino	btidin45-BDA 2x32A 300 mA AS - G24AS32	cad.	1,00	€ 157,00	€ 157,00	€ 157,00
Bticino	btidin45- (1P+N)x10A/4,5kA/C 30mA - GA8813AC10	cad.	4,00	€ 57,00	€ 228,00	€ 228,00
Bticino	btidin45- (1P+N)x16A/4,5kA/C 30mA - GA8813AC16	cad.	3,00	€ 76,20	€ 228,60	€ 228,60
Bticino	btidin45-RS diff. Puro AC 2x40A 30mA - GC723AC40	cad.	2,00	€ 103,00	€ 206,00	€ 206,00
Bticino	btidin45- (1P+N)x20A/4,5kA/C 30mA - GA8813AC20	cad.	1,00	€ 87,00	€ 87,00	€ 87,00
Bticino	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A	cad.	2,00	€ 3,74	€ 7,48	€ 7,48
Bticino	Morsettera 125A 4P 8M	cad.	1,00	€ 46,26	€ 46,26	€ 46,26
	materiale vario	cad.	1,00	€ 8,00	€ 8,00	€ 8,00
				€ 2.128,14	€ 2.128,14	
	TOTALE MATERIALE					
RU						
TOS16_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	4,000	€ 23,15	€ 92,60	€ 92,60
TOS16_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora		€ 21,70	€ -	€ -
A						€ 2.220,74
B	Spese generali 15% di A					€ 333,11
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 255,39
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					€ 2.809,24
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 44,41
	<i>Incidenza manodopera</i>					3,30%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE1.03	QUADRO ELETTRICO CAMPO AUSILIARIO DI ALLENAMENTO: Q/C.A.					
NP03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione a servizio del campo ausiliario per gli allenamenti, e denominato Quadro Elettrico Q/C.A., in carpenteria in PVC a parete grado di protezione IP65 dotato di portello chiudibile a chiave, realizzato secondo l'elaborato grafico di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.					
	Materiale					
TOS18_PR.P61.001.025	Centralino contenitore termoplastico 12 moduli IP65 a parete	cad.	1,00	€ 30,77	€ 30,77	€ 30,77
Bticino	Interruttore differenziale puro 4x40A/0,3A classe AC - G744AC40	cad.	1,00	€ 98,00	€ 98,00	€ 98,00
TOS18_PR.P61.050.021	Interruttore automatico magnetotermico 2Px10A/4,5kA/C CEI EN 60898	cad.	4,00	€ 16,14	€ 64,56	€ 64,56
TOS18_PR.P61.050.022	Interruttore automatico magnetotermico 2Px16A/4,5kA/C CEI EN 60898	cad.	1,00	€ 16,14	€ 16,14	€ 16,14
Bticino	blocco chiave centralino	cad.	1,00	€ 12,00	€ 12,00	€ 12,00
Bticino	bidin stecca da 20 falso polo da 9 mm	cad.	1,00	€ 3,00	€ 3,00	€ 3,00
materiale vario	materiale vario per il fissaggio a parete	cad.	1,00	€ 6,00	€ 6,00	€ 6,00
		m		€ -	€ -	€ -
	TOTALE MATERIALE			€ 230,47	€ 230,47	€ 230,47
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	2,000	€ 23,15	€ 46,30	€ 46,30
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora		€ -	€ -	€ -
A	TOTALE PARZIALE					€ 276,77
B	Spese generali 15% di A					€ 41,52
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 31,83
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					€ 350,11
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 5,54
	<i>Incidenza manodopera</i>					13,22%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE1.04	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA: Q/C.T.					
NP04/A	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione a servizio della Centrale Termica e denominato Quadro Elettrico Q/C.T., in carpenteria in PVC a parete grado di protezione inferiore a IP44 dotato di portello trasparente, realizzato secondo l'elaborato grafico di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	cad.	1,00	€ 72,88	€ 72,88	
		cad.	1,00	€ 46,73	€ 46,73	
		cad.	4,00	€ 16,14	€ 64,56	
		cad.	1,00	€ 16,14	€ 16,14	
		cad.	4,00	€ 37,80	€ 151,20	
		cad.	3,00	€ 61,00	€ 183,00	
		cad.	1,00	€ 8,15	€ 8,15	
		cad.	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
		cad.	4,00	€ 2,70	€ 10,80	
		cad.	1,00	€ 8,00	€ 8,00	
				€	€ 562,96	
	TOTALE MATERIALE					
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	3,000	€ 23,15	€ 69,45	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	3,000	€ 21,70	€ 65,10	
A	TOTALE PARZIALE					€ 697,51
B	Spese generali 15% di A					€ 104,63
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 80,21
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					€ 882,35
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 13,95
	<i>Incidenza manodopera</i>					15,25%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE1.05	QUADRO ELETTRICO INFERMERIA: Q/INF.					
NP04/B	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione a servizio della infermeria, in centralino plastico da incasso con grado di protezione non inferiore a IP40 dotato di portello trasparente, realizzato secondo l'elaborato grafico di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.					
Materiale						
TOS18_PR.P61.001.003	Centralino contenitore termoplastico 8 moduli IP40 da incasso	cad.	1,00	€ 11,38	€ 11,38	
TOS18_PR.P61.075.002	Interruttore differenziale puro 2x25A/0,03A classe A	cad.	1,00	€ 80,33	€ 80,33	
TOS18_PR.P61.050.005	Interruttore automatico magnetotermico (1P+N)x10A/4,5kA/C CEI EN 60898	cad.	1,00	€ 12,18	€ 12,18	
TOS18_PR.P61.050.006	Interruttore automatico magnetotermico (1P+N)x16A/4,5kA/C CEI EN 60898	cad.	1,00	€ 12,18	€ 12,18	
Bticino	bidin Porafusibile sezionatore 1P+N 20A - F311N	cad.	1,00	€ 8,15	€ 8,15	
Bticino	Fusibili tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	cad.	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
Bticino	bidin stecca da 20 falso polo da 9 mm	cad.	4,00	€ 2,70	€ 10,80	
	TOTALE MATERIALE			€	€ 136,52	
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	1,000	€ 23,15	€ 23,15	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora		€ 21,70	€ -	
A	TOTALE PARZIALE					€ 159,67
B	Spese generali 15% di A					€ 23,95
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 18,36
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					€ 201,98
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 3,19
	<i>Incidenza manodopera</i>					11,46%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE1.06	QUADRO BAR/RISTORO: Q/BAR					
NP05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione a servizio del Bar e dell'area ristori, denominato Quadro Elettrico Q/BAR, in carpenteria in PVC a parete grado di protezione IP40 - 96 moduli, dotato di portello chiudibile a chiave, realizzato secondo l'elaborato grafico di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.					
Materiale						
Bticino	MAS SDX-P quadro 515x700	cad.	1,00	€ 310,00	€ 310,00	
Bticino	MAS SDX- porta vetro 515x700	cad.	1,00	€ 120,00	€ 120,00	
Bticino	bidin Morsettiere neutro 22P - FMM22N	cad.	1,00	€ 14,58	€ 14,58	
Bticino	bidin stecca da 20 falso polo da 9 mm - E80FP	cad.	6,00	€ 3,00	€ 18,00	
Bticino	bidin portafusibile sezionabile 1P+N 20A - F311N	cad.	2,00	€ 13,00	€ 26,00	
Bticino	bidin45 - magnetotermico 4x16A/4,5 kA/C - FA84C16	cad.	4,00	€ 66,00	€ 264,00	
Bticino	bidin45 - magnetotermico 4x20A/4,5 kA/C - FA84C20	cad.	2,00	€ 66,00	€ 132,00	
Bticino	bidin45 - magnetotermico 4x25A/4,5 kA/C - FA84C25	cad.	1,00	€ 66,00	€ 66,00	
Bticino	bidin45 - magnetotermico (1P+N)x6A/4,5 kA/C - FA881C6	cad.	3,00	€ 12,00	€ 36,00	
Bticino	bidin45 - magnetotermico (1P+N)x10A/4,5 kA/C - FA881C10	cad.	5,00	€ 12,00	€ 60,00	
Bticino	bidin45 - magnetotermico (1P+N)x16A/4,5 kA/C - FA881C16	cad.	4,00	€ 12,00	€ 48,00	
Bticino	bidin60-magnetotermico 4x25A/6kA/C - FN84C25	cad.	1,00	€ 72,00	€ 72,00	
Bticino	bidin60-magnetotermico 4x63A/6kA/C - FN84C63	cad.	1,00	€ 115,00	€ 115,00	
Bticino	bidin45-BDA 4x32A 300 mA AC- G44AC32	cad.	1,00	€ 78,00	€ 78,00	
Bticino	bidin45- (1P+N)x10A/4,5kA/C 30mA - GA8813AC10	cad.	4,00	€ 57,00	€ 228,00	
Bticino	bidin-differenziale puro 2x25A/30mA AC - G723AC25	cad.	2,00	€ 65,00	€ 130,00	
Bticino	bidin-differenziale puro 4x63A/300mA AC - G744AC63	cad.	1,00	€ 133,00	€ 133,00	
Bticino	bidin- (1P+N)x10A/4,5kA/30mA AC 4 - GC88113AC10	cad.	1,00	€ 58,00	€ 58,00	
Bticino	bidin-(1P+N)x10A/6kA/300mA AC 4 - GC88114AC10	cad.	1,00	€ 82,00	€ 82,00	
Bticino	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A	cad.	2,00	€ 3,74	€ 7,48	
Bticino	materiale vario per il fissaggio a parete	cad.	1,00	€ 8,00	€ 8,00	
TOTALE MATERIALE				€ 2.006,06		
TOTALE PARZIALE						€ 2.098,66
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	4,000	€ 23,15	€ 92,60	€ 314,80
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora		€ 21,70	€ -	€ 241,35
A						€ 2.654,80
B	Spese generali 15% di A					€ 41,97
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 3,49%
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso	2,00				
	Incidenza manodopera					

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.01 NP06	PUNTO LUCE DA INCASSO PROTETTO IP55 Punto luce e punto di comando sottotraccia, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale termoplastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Il comando dovrà avere un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. INTERRUTTORE UNIPOLARE					
	Materiale					
TOS18_PR.P60.101.001	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x1,5 mmq	m	22,00	€ 0,11	€	2,42
TOS18_PR.P60.011.002	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 20 mm	m	10,00	€ 0,18	€	0,18
TOS18_PR.P62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: INTERRUTTORE 1P 16A	cad	1,00	€ 1,63	€	1,63
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	2,00	€ 0,66	€	1,32
TOS18_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche: 3 Moduli	cad	1,00	€ 0,34	€	0,34
TOS18_PR.P62.013.021	Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	€ 0,75	€	0,75
TOS18_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 Moduli	cad	1,00	€ 1,39	€	1,39
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€	5,51
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€	0,49
TOS18_PR.P63.010.001	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 1,5 mmq	cad	2,00	€ 0,06	€	0,12
	TOTALE MATERIALE				€	14,15
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€	11,58
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€	10,85
	TOTALE PARZIALE					€ 36,58
A	Spese generali 15% di A					€ 5,49
B	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 4,21
C	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 46,27
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 0,73
	<i>Incidenza manodopera</i>					46,47%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.02	PUNTO LUCE COMPOSITO DA INCASSO PROTETTO IP55					
NP07	Punto luce e punto di comando sottotraccia, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale termoplastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Il comando dovrà avere un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.					
	INTERRUTTORE UNIPOLARE + PULSANTE					
	Materiale					
TOS18_PR.P60.101.001	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x1,5 mmq	m	22,00	€ 0,11	€ 2,42	
TOS18_PR.P60.011.002	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 20 mm	m	10,00	€ 0,18	€ 1,80	
TOS18_PR.P62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: INTERRUTTORE 1P 16A	cad	1,00	€ 1,63	€ 1,63	
TOS18 PR.P62.001.008	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: PULSANTE 1P (NO) 10A	cad	1,00	€ 2,83	€ 2,83	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	1,00	€ 0,66	€ 0,66	
TOS18_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche: 3 Moduli	cad	1,00	€ 0,34	€ 0,34	
TOS18_PR.P62.013.021	Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	€ 0,75	€ 0,75	
TOS18_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 Moduli	cad	1,00	€ 1,39	€ 1,39	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€ 0,49	
TOS18_PR.P63.010.001	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 1,5 mmq	cad	4,00	€ 0,06	€ 0,24	
RU	TOTALE MATERIALE				€ 18,06	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
A	TOTALE PARZIALE				€ 40,49	
B	Spese generali 15% di A				€ 6,07	
C	Utile Impresa (10% di A+B)				€ 4,66	
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)				€ 51,22	
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso Incidenza manodopera	2,00			€ 0,81	
					€ 43,79%	

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.03	PUNTO COMANDO ASCIUGACAPPELLI DA INCASSO IP55					
NP08	Punto luce e punto di comando sottotraccia, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale termoplastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Il comando dovrà avere un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.					
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO					
	Materiale					
TOS18_PR.P60.101.001	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x1,5 mmq	m	22,00	€ 0,11	€ 2,42	
TOS18_PR.P60.011.002	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 20 mm	m	10,00	€ 0,18	€ 1,80	
TOS18_PR.P62.003.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO 1P+N 10A 3kA/C	cad	1,00	€ 31,27	€ 31,27	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	2,00	€ 0,66	€ 1,32	
TOS18_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche: 3 Moduli	cad	1,00	€ 0,34	€ 0,34	
TOS18_PR.P62.013.021	Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	€ 0,75	€ 0,75	
TOS18_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 Moduli	cad	1,00	€ 1,39	€ 1,39	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€ 0,49	
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq	cad	3,00	€ 0,075	€ 0,23	
RU	TOTALE MATERIALE			€	€ 45,52	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
A	TOTALE PARZIALE			€	€ 67,94	
B	Spese generali 15% di A			€	€ 10,19	
C	Utile Impresa (10% di A+B)			€	€ 7,81	
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)			€	€ 85,95	
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso			€	€ 1,36	
	Incidenza manodopera	2,00				26,09%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.04						
PULSANTE CHIAMATA WC DA INCASSO IP55						
NP09	Punto di chiamata con pulsante a tirante, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale termoplastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.					
PULSANTE A TIRANTE						
Materiale						
TOS18_PR.P60.101.001	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x1,5 mmq	m	22,00	€ 0,11	€ 2,42	
TOS18_PR.P60.011.002	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 20 mm	m	10,00	€ 0,18	€ 1,80	
TOS18_PR.P62.001.011	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: PULSANTE 1P A TIRANTE	cad	1,00	€ 6,78	€ 6,78	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriferro	cad	2,00	€ 0,66	€ 1,32	
TOS18_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche: 3 Moduli	cad	1,00	€ 0,34	€ 0,34	
TOS18_PR.P62.013.021	Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	€ 0,75	€ 0,75	
TOS18_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 Moduli	cad	1,00	€ 1,39	€ 1,39	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€ 0,49	
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq	cad	2,00	€ 0,075	€ 0,15	
				€	€ 20,95	
TOTALE MATERIALE						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
				€	€ 43,38	
TOTALE PARZIALE						
A	Spese generali 15% di A			€	€	6,51
B	Utile Impresa (10% di A+B)			€	€	4,99
C	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)			€	€	54,87
						€ 0,87
						40,87%
		di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso	2,00			
		Incidenza manodopera				

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.05						
SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA PER CHIAMATA WC DA						
INCASSO IP55						
NP10	Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica acustica allarme wc in scatola 503 da incasso, comprese apparecchiature, le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; la scatola portafrutto; la placca in materiale termoplastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, escluso la linea dorsale. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA ALLARME WC					
Materiale						
TOS18_PR.P60.101.001	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x1,5 mmq	m	22,00	€ 0,11	€ 2,42	
TOS18_PR.P60.011.002	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 20 mm	m	10,00	€ 0,18	€ 1,80	
TOS18_PR.P62.002.001	Apparecchi modulari di segnalazione	cad	1,00	€ 3,61	€ 3,61	
TOS18_PR.P62.002.011	Apparecchi modulari di segnalazione	cad	1,00	€ 13,38	€ 13,38	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	1,00	€ 0,66	€ 0,66	
TOS18_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche: 3 Moduli	cad	1,00	€ 0,34	€ 0,34	
TOS18_PR.P62.013.021	Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	€ 0,75	€ 0,75	
TOS18_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 Moduli	cad	1,00	€ 1,39	€ 1,39	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€ 0,49	
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 1,5 mmq	cad	2,00	€ 0,06	€ 0,12	
				TOTALE MATERIALE	€ 30,47	
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
				TOTALE PARZIALE	€ 52,90	
				Spese generali 15% di A	€ 7,93	
				Utile Impresa (10% di A+B)	€ 6,08	
				TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	€ 66,91	
			2,00		€ 1,06	
				di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		
				Incidenza manodopera	€ 33,51%	

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.06	PUNTO LUCE DI EMERGENZA DA INCASSO IP55					
NP11	Punto luce da incasso per lampada di emergenza, fornito e posato in opera esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera (lampada di emergenza esclusa e computata a parte). Sono compresi: le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI MEREGENZA CON COMANDO DA QUADRO					
Materiale						
TOS18_PR.P60.101.001	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x1,5 mmq	m	20,00	€ 0,11	€ 2,20	
TOS18_PR.P60.011.002	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestingente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 20 mm	m	10,00	€ 0,18	€ 1,80	
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€ 0,49	
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq	cad	2,00	€ 0,075	€ 0,15	
RU						
	TOTALE MATERIALE				€ 4,64	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,58	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
A	TOTALE PARZIALE					€ 27,07
B	Spese generali -15% di A					€ 4,06
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 3,11
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 34,24
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso					€ 0,54
	<i>Incidenza manodopera</i>	2,00				65,49%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.10	PUNTO PRESA UNEL 10/16A DA INCASSO PROTETTA IP55					
NP12	Punto presa UNEL 10/16 A sottotraccia, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale termoplastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. La presa dovrà avere un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PRESA UNIVERSALE BIPASSO 2p+T 10/16A					
	Materiale					
TOS18_PR.P60.101.002	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x2,5 mmq	m	22,00	€ 0,18	€ 3,96	
TOS18_PR.P60.011.003	Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22: - Ø 25 mm	m	10,00	€ 0,28	€ 2,80	
TOS18_PR.P62.005.004	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: presa universale bipasso 2p+T 10/16A	cad	1,00	€ 5,07	€ 5,07	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	1,00	€ 0,67	€ 0,67	
TOS18_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche: 3 Moduli	cad	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
TOS18_PR.P62.013.021	Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	€ 0,75	€ 0,75	
TOS18_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 Moduli	cad	1,00	€ 1,39	€ 1,39	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
TOS18_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: - 118 x 96 x 70 mm	cad	0,40	€ 1,23	€ 0,49	
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq	cad	2,00	€ 0,075	€ 0,15	
	TOTALE MATERIALE			€	€ 21,14	
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
A	TOTALE PARZIALE					€ 43,57
B	Spese generali 15% di A					€ 6,54
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 5,01
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 55,11
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso					€ 0,87
	Incidenza manodopera		2,00			40,69%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.11						
PUNTO PRESA CEE 2P+T 16A INTERBLOCCATA IN ESECUZIONE A						
NP13	VISTA CON TUBO TAZ. IP55 Punto presa CEE 17 2P+T 16A INTERBLOCCATA, questa inclusa, realizzato in esecuzione a fista con tubo in acciaio zincato diam. 20 mm, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione il lega di alluminio 128x103x57 mm, i morsetti a mantello, i conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; la scatola portafuoco con grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PRESA CEE 2P+T 16A IN TUBO TAZ.	m	22,00	€ 0,18	€ 3,96	
		m	5,00	€ 2,31	€ 11,55	
		cad	0,20	€ 13,73	€ 2,75	
		cad	1,00	€ 44,48	€ 44,48	
		cad	2,00	€ 0,075	€ 0,15	
Materiale						
TOS18_PR.P60.101.002	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x2,5 mmq					
TOS18_PR.P60.014.003	Tubazioni in acciaio zincatocon marchio IMQ ta norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386: - Ø 25 mm					
TOS18_PR.P60.034.002	Cassette in lega di alluminio pressofusa dimensioni 128x103x57 mm IP66					
TOS18_PR.P62.022.011	Presa interbloccata da parete serie Industriale 2P+T 16A con fusibili IP65					
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq					
				TOTALE MATERIALE	€ 62,89	
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
TOTALE PARZIALE						
A	Spese generali 15% di A				€	€ 85,31
B	Utile Impresa (10% di A+B)				€	€ 12,80
C					€	€ 9,81
				TOTALE ARTICOLO (A+B+C)		€ 107,92
				di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		€ 1,71
				Incidenza manodopera		20,78%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.16	PUNTO LUCE DOPPIO A SEMPLICE INTERRUZIONE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55					
NP18	Punto Luce a semplice comando in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido PVC diam. 25 mm, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione in PVC di adeguate dimensioni, i morsetti a mantello, scatola porta apparecchi inPVC, apparecchio di comando, conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq in modo da realizzare un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	m	44,00	€ 0,11	€ 4,84	
		m	5,00	€ 0,53	€ 2,65	
		cad	1,00	€ 5,39	€ 5,39	
		cad	0,20	€ 2,75	€ 0,55	
		cad	2,00	€ 5,80	€ 11,60	
		cad	4,00	€ 0,06	€ 0,24	
				€	€ 25,27	
RU	TOTALE MATERIALE					
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
A	TOTALE PARZIALE					€ 47,70
B	Spese generali 15% di A					€ 7,15
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 5,48
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 60,33
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso Incidenza manodopera		2,00			€ 0,95
						37,17%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.17 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC						
NP19	IP55 Punto PRESA UNEL 10/16A in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido PVC diam. 25 mm, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione in PVC di adeguate dimensioni, i morsetti a mantello, scatola porta apparecchi a 3 moduli inPVC, la presa UNEL 2P+T 10/16A, conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq in modo da realizzare un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.					
Materiale						
TOS18_PR.P60.101.002	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x2,5 mmq	m	22,00	€ 0,18	€ 3,96	
TOS18_PR.P60.012.003	Tubazioni rigide in PVC, marchio IMQ ta norme CEI EN 61386-21, CEI 61386-21 - Ø 25 mm	m	5,00	€ 0,53	€ 2,65	
TOS18_PR.P62.010.003	Scatola porta apparecchi da parete IP 55 3 moduli	cad	1,00	€ 5,39	€ 5,39	
TOS18_PR.P60.032.001	Cassette in PVC dimensioni 100x100x50 mm IP56	cad	0,20	€ 2,75	€ 0,55	
TOS18_PR.P62.025.022	Preso universale 2P+/ 10/16A IP55	cad	1,00	€ 11,53	€ 11,53	
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq	cad	4,00	€ 0,075	€ 0,30	
				€	€ 24,38	
				TOTALE MATERIALE		
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,58	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,85	
				€	€ 46,81	
				TOTALE PARZIALE		
A	Spese generali 15% di A			€	€ 7,02	
B	Utile Impresa (10% di A+B)			€	€ 5,38	
C	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)			€	€ 59,21	
di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso			2,00	€	€ 0,94	
Incidenza manodopera					€ 37,87%	

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.18	PUNTO PRESA DOPPIO IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55					
NP20	Punto PRESA DOPPIO TIPO UNEL 10/16A in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido PVC diam. 25 mm, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione in PVC di adeguate dimensioni, i morsetti a mantello, scatola porta apparecchi a 4 moduli inPVC, la presa UNEL 2P+T 10/16A, conduttori di tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq in modo da realizzare un grado di protezione non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	m	22,00	€ 0,18	€ 3,96	
		m	5,00	€ 0,53	€ 2,65	
		cad	1,00	€ 9,18	€ 9,18	
		cad	0,20	€ 2,75	€ 0,55	
		cad	2,00	€ 11,53	€ 23,06	
		cad	4,00	€ 0,075	€ 0,30	
	Materiale					
TOS18_PR.P60.101.002	cavo unipolare in rame tipo FS17 - 1x2,5 mmq					
TOS18_PR.P60.012.003	Tubazioni rigide in PVC, marchio IMQ ta norme CEI EN 61386-21, CEI 61386:-21 - Ø 25 mm					
TOS18_PR.P62.010.004	Scatola porta apparecchi da parete IP 55 4 moduli					
TOS18_PR.P60.032.001	Cassette in PVC dimensioni 100x100x50 mm IP56					
TOS18_PR.P62.025.022	Presa universale 2P+/ 10/16A IP55					
TOS18_PR.P63.010.002	morsetto in policarbonato trasparente sez. nominale 2,5 mmq					
RU	TOTALE MATERIALE			€	€ 39,70	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,500	€ 23,15	€ 11,5750	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,500	€ 21,70	€ 10,8500	
A	TOTALE PARZIALE				€	€ 62,13
B	Spese generali 15% di A				€	€ 9,32
C	Utile Impresa (10% di A+B)				€	€ 7,14
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)				€	€ 78,59
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso				€	€ 1,24
	<i>Incidenza manodopera</i>	2,00				28,53%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.19 SOSTITUZIONE PUNTO DI COMANDO (INTERRUTTORE SEMPLICE)						
NP21	Sostituzione di punto di comando ad interruzione semplice, serie civile da incasso per scatola 503. Compresi e compensati nel prezzo lo smantellamento dei frutti esistenti e gli allacciamenti elettrici all'impianto esistente in modo da dare il titolo ultimato a regola d'arte con grado di protezione IP55.					
Materiale						
TOS18_PR.P62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: INTERRUTTORE 1P 16A	cad	1,00	€ 1,63	€ 1,63	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	2,00	€ 0,67	€ 1,34	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
TOTALE MATERIALE				€	8,48	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,000	€ 23,15	€ -	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,160	€ 21,70	€ 3,48	
TOTALE PARZIALE				€	11,96	
A	Spese generali 15% di A			€	1,79	
B	Utile Impresa (10% di A+B)			€	1,37	
C	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)			€	15,12	
di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso					€	0,24
<i>Incidenza manodopera</i>						22,98%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.20	SOSTITUZIONE PRESA (PRESA UNEL 10/16A)					
NP22	Sostituzione di punto di presa 2P+T 10/16A tipo Unel, serie civile da incasso per scatola 503. Compresi e compensati nel prezzo lo smantellamento dei frutti esistenti e gli allacciamenti elettrici all'impianto esistente in modo da dare il titolo ultimato a regola d'arte con grado di protezione IP55.					
Materiale						
TOS18_PR.P62.005.004	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: presa universale bipasso 2p+T 10/16A	cad	1,00	€ 5,07	€ 5,07	€ 5,07
TOS18_PR.P62.005.004	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	2,00	€ 0,67	€ 1,34	€ 1,34
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	€ 5,51
RU	TOTALE MATERIALE			€	€ 11,92	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,000	€ 23,15	€ -	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,160	€ 21,70	€ 3,48	
A	TOTALE PARZIALE					€ 15,40
B	Spese generali 15% di A					€ 2,31
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 1,77
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 19,48
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 0,31
	<i>Incidenza manodopera</i>					17,85%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.21	SOSTITUZIONE PRESA (PRESA UNEL 10/16A+PRESA 10/16A)					
NP23	Sostituzione di punto di presa 2P+T 10/16A tipo Unel e di presa bivalente 2P+T 10/16A, serie civile da incasso per scatola 503. Compresi e compensati nel prezzo lo smantellamento dei frutti esistenti e gli allacciamenti elettrici all'impianto esistente in modo da dare il titolo ultimato a regola d'arte con grado di protezione IP55.					
Materiale						
TOS18_PR.P62.005.004	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: presa universale bipasso 2p+T 10/16A	cad	1,00	€ 5,07	€ 5,07	5,07
TOS18_PR.P62.005.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: presa bipasso 2p+T 10/16A standard Italia	cad	1,00	€ 2,78	€ 2,78	2,78
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	5,51
RU	TOTALE MATERIALE			€	€ 13,36	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,000	€ 23,15	€ -	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,250	€ 21,70	€ 5,43	
A	TOTALE PARZIALE					€ 18,79
B	Spese generali 15% di A					€ 2,82
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 2,16
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 23,77
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso Incidenza manodopera		2,00			€ 0,38
						22,84%

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.22	SOSTITUZIONE PRESA DOPPIA (2 PRESE 10/16A BIVALENTI)					
NP24	Sostituzione di punto di presa 2P+T 10/16A tipo Unel e di presa bivalente 2P+T 10/16A, serie civile da incasso per scatola 503. Compresi e compensati nel prezzo lo smantellamento dei frutti esistenti e gli allacciamenti elettrici all'impianto esistente in modo da dare il titolo ultimato a regola d'arte con grado di protezione IP55.					
Materiale						
TOS18_PR.P62.005.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: presa bipasso 2p+T 10/16A standard Italia	cad	2,00	€ 2,78	€ 5,56	
TOS18_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche.....: Copriforo	cad	2,00	€ 0,67	€ 1,34	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
RU	TOTALE MATERIALE			€	€ 12,41	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,000	€ 23,15	€ -	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,250	€ 21,70	€ 5,43	
A	TOTALE PARZIALE					€ 17,84
B	Spese generali 15% di A					€ 2,68
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 2,05
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 22,56
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso <i>Incidenza manodopera</i>		2,00			€ 0,36
						24,05%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE2.23	SOSTITUZIONE PRESA UNEL 10/16A PROTETTA DA					
NP25	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10A Sostituzione di presa 2P+T 10/16A tipo Unel protetta da fusibile (spogliatoi) con presa 2P+T 10/16A tipo Unel protetta da interruttore automatico 10A serie civile da incasso per scatola 503 con coperchio IP55. Compresi e compensati nel prezzo lo smantellamento dei frutti esistenti e gli allacciamenti elettrici all'impianto esistente in modo da dare il titolo ultimato a regola d'arte con grado di protezione IP55.	cad	1,00	€ 2,78	€ 2,78	
	Materiale					
TOS18_PR.P62.005.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: presa bipasso 2p+T 10/16A standard Italia	cad	1,00	€ 2,78	€ 2,78	
TOS18_PR.P62.003.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard: INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO 1P+N 10A 3kA/C	cad	1,00	€ 31,27	€ 31,27	
TOS18_PR.P62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatola da incasso - 3 Moduli	cad	1,00	€ 5,51	€ 5,51	
	TOTALE MATERIALE			€	€ 39,56	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,000	€ 23,15	€ -	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,250	€ 21,70	€ 5,43	
A	TOTALE PARZIALE				€	€ 44,99
B	Spese generali 15% di A				€	€ 6,75
C	Utile Impresa (10% di A+B)				€	€ 5,17
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)				€	€ 56,91
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00		€	€ 0,90
	<i>Incidenza manodopera</i>					9,54%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)	
IE3.19	TUBO ACCIAIO ZINCATO DIAMETRO 25mm						
NP26	Fornitura e posa in opera tubo in acciaio zincato del diametro di 25 mm, completo di accessori necessari per l'installazione a parete. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio e allacciamento agli esterni, pezzi speciali ed ogni altro materiale di consumo.						
Materiale							
TOS18_PR.P60.014.003	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm	m	1,00	€ 2,31	€ 2,31	2,31	
				TOTALE MATERIALE	€	2,31	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,110	€ 23,15	€ 2,55	2,55	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,110	€ 21,70	€ 2,39	2,39	
				TOTALE PARZIALE	€	7,25	
A	Spese generali 15% di A				€	1,09	
B	Utile Impresa (10% di A+B)				€	0,83	
C	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)				€	9,17	
di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso						€	0,14
Incidenza manodopera				2,00		53,81%	

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE3.21	CAVIDOTTO DOPPIO STRATO DIAMETRO 90mm.					
NP27	Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato liscio interno, colore rosso, in scavo già predisposto.					
Materiale						
TOS18_PR.P60.013.005	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm	m	1,00	€ 2,01	€ 2,01	€ 2,01
RU						
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora		€ 23,15	€ -	€ 2,01
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,160	€ 21,70	€ 3,47	€ -
TOTALE MATERIALE						
TOTALE PARZIALE						
A	Spese generali (15% di A)					€ 5,48
B	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 0,82
C						€ 0,63
TOTALE ARTICOLO (A+B+C)						
di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso					€ 6,93	€ 6,93
Incidenza manodopera					€ 0,11	€ 0,11
						50,07%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE4.2	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA CON LAMPADA					
NP29	A LED 24W/IP65 Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione in emergenza autoalimentato con autofiagnosi conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h, compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori di montaggio e fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.	cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00	
	Materiale					
EATON	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentato con autodiagnosi NEXI250-AT - CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1,5 h 250 Lumen	corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00	
Accessori vari	bulloneria, viteria e morsetti					
RU	TOTALE MATERIALE				€ 113,00	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,110	€ 23,15	€ 2,55	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,110	€ 21,70	€ 2,39	
A	TOTALE PARZIALE					€ 117,93
B	Spese generali (15% di A)					€ 17,69
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 13,56
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					€ 149,19
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso <i>Incidenza manodopera</i>	2,00				€ 2,36
						3,31%

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE4.3 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 installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori di montaggio e fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.					
Materiale						
3F Linda Led	3F Linda Led 2x24W IP65	m	1,00	€ 98,24	€ 98,24	98,24
Accessori vari	bulloneria, viteria e morsetti	corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00	1,00
RU					€ 99,24	
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,110	€ 23,15	€ 2,55	2,55
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,110	€ 21,70	€ 2,39	2,39
A	TOTALE MATERIALE			€	€ 99,24	
B	TOTALE PARZIALE			€		€ 104,17
C	Spese generali (15% di A)			€		€ 15,63
	Utile Impresa (10% di A+B)			€		€ 11,98
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)			€		€ 131,78
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso <i>Incidenza manodopera</i>		2,00	€		€ 2,08
						3,74%

ANALISI PREZZI OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI
CAMPO SPORTIVO SPARTACO BANTI - COMUNE DI BARBERINO MUGELLO (FI)

Codice	Elemento di analisi	unità di misura	Quantità	Prezzo (in euro)	Importi Parziali (in euro)	Importi (in euro)
IE4.5	PLAFONIERA A LED ILLUMINAZIONE LOGGIATO SPOGLIATOIO					
NP32	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led, da installare a soffitto o parete, serie NOBILED tipo PL35/3K, con corpo in acciaio verniciato bianco e diffusore in policarbonato opale, grado di protezione IP54, compreso quota parte guaina diametro 20 mm collegamenti all'impianto elettrico esistente e quanto altro per dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte.					
Materiale						
Nobiled	serie PL35/4K	cad	1,00	€ 54,47	€ 57,80	
PR.P60.016.003	Guaina flessibile in pvc, Ø 20 mm	m	2,00	€ 1,04	€ 2,08	
Accessori vari	bulloneria, viteria e morsetti	corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00	
RU					€ 57,80	
	TOTALE MATERIALE					
TOS18_RU.M02.001.002	Installatore Impianti - Livello 3°	ora	0,110	€ 23,15	€ 2,55	
TOS18_RU.M02.001.003	Installatore Impianti - Livello 4°	ora	0,110	€ 21,70	€ 2,39	
A	TOTALE PARZIALE					€ 62,73
B	Spese generali (15% di A)					€ 9,41
C	Utile Impresa (10% di A+B)					€ 7,21
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C+D)					€ 79,36
	di cui sicurezza afferenti all'Impresa (2% di A), non soggetto a ribasso		2,00			€ 1,25
	<i>Incidenza manodopera</i>					6,22%

