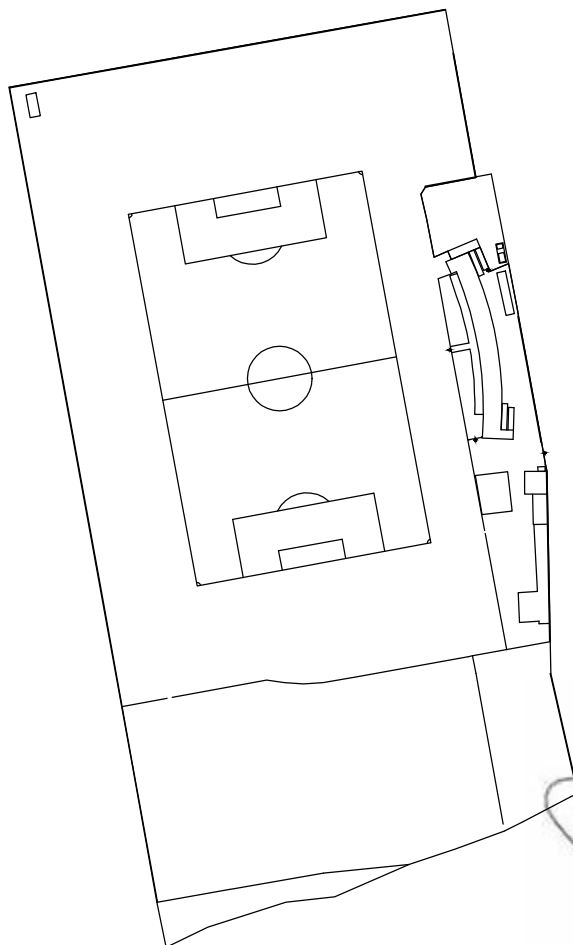




Comune di Mira
Città d'Arte
Provincia di Venezia



studio
ERREBI

■ PROGETTAZIONE
IMPIANTI TERMOTECNICI
ED ELETTRICI

■ ENERGIE ALTERNATIVE

■ PREVENZIONE INCENDI

■ AMBIENTE E SICUREZZA

■ PERIZIE

TEL. 0429.784981

info@errebistudio.com

www.errebistudio.com

01	PROGETTO ESECUTIVO	28-11-16	M.B.	B.R.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	VISTO
COMUNE DI MIRA CITTA' D'ARTE - PROVINCIA DI VENEZIA				
IMPIANTO SPORTIVO DEL CALCIO DI VIA LAGO DI MOLVENO ORIAGO DI MIRA				
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI ELENCO PREZZI UNITARI				
Questo documento è di proprietà di STUDIO RB e non può essere usato e riprodotto da terzi senza specifica autorizzazione scritta. This document is STUDIO RB's property, and cannot be used by others for any purpose, without prior written consent.		COMM. N.	16E-80	
		TAV. N.	E.EP	
		SCALA	/	
		FILE:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP-CMP- CHIAMEXT	IMPIANTO CHIAMATA ESTERNA CON TARGA PORTANOME Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata esterna composto da: n.1 pulsante di chiamata con targa portanome (comprensivo di derivazione dalla dorsale in tubo flex diam.20, cavo N07V-K 2(1x1,5) telaio portafrutti, placca, cassetta a vista con placca IP55, pulsante con targa portanome); n.1 punto di segnalazione (comprensivo di derivazione dalla dorsale in tubo flex diam.20, cavo N07V-K 3(1x1,5), placca, cassetta da incasso, campana di segnalazione); n.1 punto di alimentazione per elettroserratura (comprensivo di derivazione dalla dorsale in tubo flex diam.20, cavo FROR 2x1,5; Cavi di collegamento Tubazioni di derivazione dallla dorsale Ogni altro onere atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto di chiamata esterna euro (trecentotrentatre/53)	a corpo	333,53
Nr. 2 NP-CMP-EQP	PUNTI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di punto di collegamento equipotenziale equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto collegamento equipotenziale a vista con tubo in pvc rigido e cavo N07V-K 1G6mmq euro (cinquantaotto/04)	cadauno	58,04
Nr. 3 NP-CMP-GEL	Fornitura e posa in opera di giunzione in gel isolante per cavi interrati fino a 16mmq Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/28)	a corpo	120,28
Nr. 4 NP-CMP- PLAC-IP55	PLACCHE Fornitura di cassetta portafrutti comprensiva di placca IP55. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. euro (sedici/10)	cadauno	16,10
Nr. 5 NP-CMP- SMALT-OSPG	SMALTIMENTO IMPIANTO ESISTENTE Rimozione d'opera di tutti i componenti di impianto non riutilizzati (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.) e lo smaltimento in apposite discariche di tutti i componenti. Sono compresi nell'intervento: -la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; -la risarcitura di eventuali fori; -l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili; -le eventuali opere murarie necessarie; Il tutto completamente realizzato per la successiva corretta posa in opera del nuovo impianto con relativi componenti. PER IMPIANTI IN ZONE IDENTIFICATE NELLA ZONA SPOGLIATOI (edificio scogliatoi e relative pertinenze, impianti all'esterno) euro (millecinquecentodue/32)	a corpo	1' 502,32
Nr. 6 NP-ILLE-CAB	Fornitura e posa di cablaggio per punto illuminazione esterna su palo composto da: -eventuale recupero cassetta esistente in vetroresina con morsettiere o sezionatori in classe II ovvero giunzione in gel isolante da alloggiare in apposito pozzetto (quotato a parte); -max 4 derivazione in cavo FG7OR 3G2,5 mmq per alimentazione apparecchio illuminante posto sulla sommità del palo; -collegamento del palo al conduttore di protezione e al nuovo picchetto dispersore con cavo N07V-K 1G16; -infissione di picchetto di dispersione 1,5m; Nella quotazione dovranno inoltre intendersi compresi: -minuterie; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentodieci/13)	cadauno	410,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 NP-ILLE-REC	ALIMENTAZIONE APPARECCHIO ILLUMINANTE ESISTENTE DA RECUPERARE Reinstallazione di apparecchio illuminante esistente da recuperare previa pulizia dello stesso. Il prezzo dovrà ritenersi comprensivo di: -Smontaggio dell'intero apparecchio illuminante ovvero parziale rimozione dello schermo; -Pulizia dell'apparecchio; -Ricollegamento con nuovo punto luce (quotato a parte); -Eventuali minuterie necessarie; -Ogni altro onere ed accessorio atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Recupero apparecchio illuminante da esterno euro (quarantacinque / 34)	cadauno	45,34
Nr. 8 NP-ILLI-2x18	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in polycarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 2x18W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite con lampade euro (settantatre / 93)	cadauno	73,93
Nr. 9 NP-Q-SPST- CONNESS	SPOSTAMENTO DI PUNTO DI CONNESSIONE ESISTENTE Gestione della pratica di spostamento del punto di connessione e sostenimento dei costi necessari previsti dal distributore. Lo spostamento si intende entro i 10 metri di raggio. Il prezzo dovrà comprendere: -Pratica di spostamento; -Assistenza ai tecnici del distributore; -Costo di gestione della pratica; -Ogni altro onere necessario per fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentosessantaotto / 15)	a corpo	868,15
Nr. 10 NP-Q.CNT-O	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico La voce è comprensiva di: CENTRALINO IN PVC A VISTA IP65 12 MODULI n1 MT 4P 10KA 40-63A n 1 SCARICATORE n1 SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILE 2 POLI n1 FUSIBILEn4 ARMADIO IN RESINA A PROTEZIONE QUADRO E CONTATORE n1 BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE ASSOCIABILE n1 Nel prezzo dovranno essere compresi anche: -minuterie; -cablaggio; -eventuale programmazione di componenti interni; -marcatura CE; -accessori (chiavi, supporti, etc); -schemi elettrici aggiornati, opportunamente rilegati ed alloggiati in apposita tasca portadocumenti; -siglatura interna del cablaggio; -morsettiere; -siglatura di tutti i cavi in partenza; -ogni altro componente previsto negli schemi di progetto anche se non specificatamente menzionati nella presente voce di capitolato; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. QUADRO CONTATORE – CAMPO SPORTIVO DI ORIAGO euro (settecentocinquantacinque / 27)	a corpo	755,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 NP-Q.GEN-O	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico La voce è comprensiva di: MODULO IN RESINA IP65 112 MODULI (RECUPERATO) INT. DI MANOVRA SEZIONATORE 4x63n1 MT 4P 10KA 10-32A n1 MT 2P 6KA 10-32A n1 MT 4P 10KA 10-32A n1 MT 2P 6KA 10-32A n1 MODULO DIFF 2P AC 25A 30mA n1 MT 4P 10KA 10-32A n1 MODULO DIFF 4P AC 25A 30mA n1 MT 2P 6KA 10-32A n7 MT 2P 6KA 10-32A n2 MODULO DIFF 2P AC 25A 30mA n2 MT 4P 10KA 10-32A n3 MODULO DIFF 4P AC 25A 30mA n3 MT 2P 6KA 10-32A n11 MT 4P 10KA 10-32A n1 MODULO DIFF 4P AC 63A 30mA n1 MT 2P 6KA 10-32A n3 MT 2P 6KA 10-32A n1 MODULO DIFF 2P AC 25A 30mA n1 MT 2P 6KA 10-32An1 TRASFORMATORE 230/12V RES. CC. SELV 15VAn1 Nel prezzo dovranno essere compresi anche: -minuterie; -cablaggio; -eventuale programmazione di componenti interni; -marcatura CE; -accessori (chiavi, supporti, etc); -schemi elettrici aggiornati, opportunamente rilegati ed alloggiati in apposita tasca portadocumenti; -siglatura interna del cablaggio; -morsettiere; -siglatura di tutti i cavi in partenza; -ogni altro componente previsto negli schemi di progetto anche se non specificatamente menzionati nella presente voce di capitolato; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. QUADRO GENERALE – CAMPO SPORTIVO DI ORIAGO euro (duemilacinquecentosettantasei/40)	a corpo	2' 576,40
Nr. 12 NP-Q.MAG.5	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico La voce è comprensiva di: CENTRALINO IN PVC A VISTA IP65 24 MODULI n1 MT 4P 6KA 10-32A n1 MODULO DIFF 4P AC 25A 30mA n1 MT 2P 6KA 10-32A n1 MT 2P 6KA 10-32A n1 MT 3P 6KA 10-32A n1 SALVAMOTORE 3x25A n1 Nel prezzo dovranno essere compresi anche: -minuterie; -cablaggio; -eventuale programmazione di componenti interni; -marcatura CE; -accessori (chiavi, supporti, etc); -schemi elettrici aggiornati, opportunamente rilegati ed alloggiati in apposita tasca portadocumenti; -siglatura interna del cablaggio; -morsettiere; -siglatura di tutti i cavi in partenza; -ogni altro componente previsto negli schemi di progetto anche se non specificatamente menzionati nella presente voce di capitolato; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	overflow (Cap 9)		
Nr. 14 P2.01.001.00 2.010	CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07V-K sez. 1x16mmq euro (due / 39)	m	2,39
Nr. 15 P2.01.001.00 2.012	idem c.s. ...N07V-K sez. 1x6mmq euro (uno / 41)	m	1,41
Nr. 16 P2.01.001.00 2.013	idem c.s. ...N07V-K sez. 1x4mmq euro (uno / 10)	m	1,10
Nr. 17 P2.01.001.00 2.014	idem c.s. ...N07V-K sez. 1x2,5mmq euro (zero / 79)	m	0,79
Nr. 18 P2.01.001.00 2.015	idem c.s. ...N07V-K sez. 1x1,5mmq euro (zero / 49)	m	0,49
Nr. 19 P2.01.002.00 1.002	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm ² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4x10mmq euro (sei / 73)	m	6,73
Nr. 20 P2.01.002.00 1.003	idem c.s. ...0,6/1kV sez. 4x6mmq euro (cinque / 20)	m	5,20
Nr. 21 P2.01.002.00 1.018	idem c.s. ...0,6/1kV sez. 5x16mmq euro (dieci / 52)	m	10,52
Nr. 22 P2.01.002.00 1.019	idem c.s. ...0,6/1kV sez. 5x10mmq euro (otto / 08)	m	8,08
Nr. 23 P2.01.002.00 1.021	idem c.s. ...0,6/1kV sez. 5x4mmq euro (cinque / 20)	m	5,20
Nr. 24 P2.01.002.00 1.051	idem c.s. ...0,6/1kV sez. 3x4mmq euro (tre / 31)	m	3,31
Nr. 25 P2.01.002.00 1.052	idem c.s. ...0,6/1kV sez. 3x2,5mmq euro (due / 75)	m	2,75
Nr. 26 P2.01.002.00 2.048	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda rigida o flessibile di rame ricotto stagnato. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 2x1,5mmq euro (due / 50)	m	2,50
Nr. 27 P2.01.008.00 3.003	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25mm euro (cinque / 82)	m	5,82
Nr. 28 P2.01.008.00 3.005	idem c.s. ...rigido diam. 40mm euro (nove / 28)	m	9,28
Nr. 29 P2.01.008.00 6.010	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm euro (sedici / 80)	cad	16,80
Nr. 30 P2.01.008.00 6.013	idem c.s. ...IP55 dim. 460x380x120 mm euro (quarantaotto / 58)	cad	48,58
Nr. 31 P2.01.008.00 7.004	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 75mm euro (cinque / 04)	m	5,04
Nr. 32 P2.01.008.00 9.002	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm euro (ottantauno / 34)	cad	81,34
Nr. 33 P2.01.008.00 9.009	idem c.s. ...condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm euro (sessantasette / 26)	cad	67,26
Nr. 34 P2.01.008.01 0.003	TUBO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con procedimento Sendzimir non filettabile. Caratteristiche: - Tenuta stagna del sistema: IP67; - Continuità elettrica del sistema: resistenza <0,05ohm/m; - Marcatura IMQ o equipollente; - Conformità alle norme: CEI 23-25, CEI 23-28 e successive varianti. Fornitura completa di raccordi, curve, riduzioni, collari di fissaggio e di messa a terra, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto perfettamente installato. Tubo rigido diam. 25mm euro (dieci / 43)	m	10,43
Nr. 35 P2.01.008.01 0.005	idem c.s. ...rigido diam. 40mm euro (quattordici / 31)	m	14,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 P2.01.023.00 1.023	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x1,5mmq euro (quaranta/56)	cad	40,56
Nr. 37 P2.01.023.00 2.003	PUNTI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando conteggiato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Punto comando a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K euro (trentadue/07)	cad	32,07
Nr. 38 P2.01.023.00 3.030	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x2,5mmq euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 39 P2.01.023.00 3.047	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG7OR 4x6mmq euro (centodue/25)	cad	102,25
Nr. 40 P2.01.024.00 1.001	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore ad infrarossi per accensione luci euro (settantanove/92)	cad	79,92
Nr. 41 P2.01.024.00 1.014	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Deviatore 16A euro (sette/20)	cad	7,20
Nr. 42 P2.01.024.00 1.020	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'arte. Interruttore unipolare 10A euro (cinque/94)	cad	5,94
Nr. 43 P2.01.024.00 2.005	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A con contatti laterali di terra euro (dodici/65)	cad	12,65
Nr. 44 P2.01.027.03 3.004	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 2x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite euro (centoquindici/08)	cad	115,08
Nr. 45 P2.01.027.04 4.011	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x11W SE IP65 euro (centotredici/77)	cad	113,77
Nr. 46 P2.01.027.04 4.013	idem c.s. ...perfettamente funzionante. 1x24W SE IP65 euro (centosessantadue/05)	cad	162,05
Nr. 47 P2.01.029.00 7.006	PROIETTORE PER ESTERNI PER LAMPADE FINO A 400W Proiettore stagno per esterni, atto a contenere una lampada tubolare chiara ioduri metallici da 250W - 400W o a vapori di sodio alta pressione da 150W - 250W - 400W e relativi ausiliari elettrici. Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso con attrezzature di raffreddamento, verniciato a polvere poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; - Telaio frontale apribile a cerniera con guarnizioni in gomma siliconica; - Vetro di chiusura temperato spessore 5mm, resistente agli shock termici e agli urti; - Riflettore simmetrico o asimmetrico, a seconda dei tipi, in alluminio martellato, ossidato anodicamente e brillantato; - Portalamпада ceramico con contatti argentati; - Cablaggio in Classe I con vite di messa a terra. - Serracavo in nylon 6 pollice gas, capace di assicurare il passaggio della linea di alimentazione e garantire l'ermeticità del proiettore (IP 65). - Cavetteria in filo flessibile di rame sez. 1.5 mmq isolato in gomma siliconica con rivestimento in calzavetro. - Morsettiera 2P+T, sezione massima dei conduttori 4 mmq. Staffa in acciaio inox con scala goniometrica. Proiettore asimmetrico con lampada ioduri metallici 150W euro (duecentosessanta/32)	cad	260,32
Nr. 48 P2.01.038.00 1.005	DISPERSORE DI TERRA A CROCE Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per l'immersione (CEI 7-6), - piastra a bandiera completa di morsetto terminale in ottone per la connessione di		

