

**COMUNE DI DERUTA**  
**PROVINCIA DI PERUGIA**

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ED ESTENSIONE TRATTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI DERUTA

DERUTA, 25/09/2020

**IL TECNICO**  
FRANCESCO ING. GIULIONI NICOLETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A <b>euro (ventisei/20)</b>	cad	26,20
Nr. 2 15.02.0042	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i copriferi e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/40)</b>	cad	6,40
Nr. 3 15.02.0160.0 01	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie. <b>euro (quarantanove/20)</b>	cad	49,20
Nr. 4 15.04.0023.0 18	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2 <b>euro (cinque/30)</b>	m	5,30
Nr. 5 15.04.0023.0 36	idem c.s. ...opere murarie. 2x6 mm2 <b>euro (tre/80)</b>	m	3,80
Nr. 6 15.04.0023.0 38	idem c.s. ...opere murarie. 2x2,5 mm2 <b>euro (due/50)</b>	m	2,50
Nr. 7 15.04.0112.0 10	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 <b>euro (tre/70)</b>	m	3,70
Nr. 8 15.05.0210.0 01	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50. <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 9 15.05.0210.0 04	idem c.s. ...esterno mm 90. <b>euro (sei/30)</b>	m	6,30
Nr. 10 15.05.0210.0 06	idem c.s. ...esterno mm 125. <b>euro (otto/10)</b>	m	8,10
Nr. 11 15.05.0260.0 03	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm. <b>euro (settanta/00)</b>	cad	70,00
Nr. 12 15.05.0260.0 04	idem c.s. ...In cemento 400 x 400 mm. <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 13 15.05.0260.0 05	idem c.s. ...In cemento 500 x 500 mm. <b>euro (centoventiuno/00)</b>	cad	121,00
Nr. 14 15.06.0020.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. <b>euro (novantatre/00)</b>	cad	93,00
Nr. 15 15.06.0053.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. <b>euro (centonove/00)</b>	cad	109,00
Nr. 16 15.06.0053.0 03	idem c.s. ...AC, Id: 300mA. <b>euro (centotredici/00)</b>	cad	113,00
Nr. 17 15.06.0170.0 27	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T <b>euro (quattordici/00)</b>	cad	14,00
Nr. 18 15.06.0170.0 29	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A <b>euro (trentauno/00)</b>	cad	31,00
Nr. 19 15.06.0170.0 40	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite. <b>euro (centocinquantanove/00)</b>	cad	159,00
Nr. 20 15.06.0200.0 03	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 25 a 36 moduli <b>euro (ottantatre/00)</b>	cad	83,00
Nr. 21 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. <b>euro (quarantatre/80)</b>	cad	43,80
Nr. 22 15.08.0250.0 01	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino a 3 f.t. con scatola di derivazione. <b>euro (trentanove/00)</b>	cad	39,00
Nr. 23 15.08.0250.0 02	idem c.s. ...Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione. <b>euro (cinquantasette/00)</b>	cad	57,00
Nr. 24 15.08.0250.0 04	idem c.s. ...Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione. <b>euro (quarantasei/00)</b>	cad	46,00
Nr. 25 15.08.0321.0 05	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE 4 MM. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 4 ( $\pm 10\%$ ), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per l'alloggiamento morsettieria e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 152 - Dt = mm 60. <b>euro (quattrocentoquattordici/00)</b>	cad	414,00
Nr. 26 15.08.0330.0 01	TESTA PALO PER PALI DIRITTI. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ( $\pm 10\%$ ), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300 fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. <b>euro (quarantatre/00)</b>	cad	43,00
Nr. 27 15.08.0365.0 04	PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE 4 MM. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 4 ( $\pm 10\%$ ) fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per il collegamento a terra. La posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60. <b>euro (trecentoquarantadue/00)</b>	cad	342,00
Nr. 28 15.08.0393	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 9800 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm <sup>2</sup> , rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. <b>euro (duecentotrentauno/00)</b>	cad	231,00
Nr. 29 15.08.0400.0 05	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani <b>euro (quattrocentosettantadue/00)</b>	cad	472,00
Nr. 30 15.08.0410	ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	cad	138,00
Nr. 31 15.08.0431.0 01	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI CON PORTELLO FILO PALO. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in plastica o in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile completa di portello in materiale isolante per pali fino a diam. 168mm <b>euro (trentasette/00)</b>	cad	37,00
Nr. 32 15.08.0540.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. <b>euro (quattro/10)</b>	m	4,10
Nr. 33 15.08.0540.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso. <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10
Nr. 34 15.08.0540.0 04	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per raggiungere la profondità di cm 110. <b>euro (cinque/10)</b>	m	5,10
Nr. 35 15.08.0561	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X110. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x110, costituito da sabbia per i primi cm 10, materiale stabilizzato per circa cm 65, calcestruzzo per circa cm 30 e tappeto bituminoso per circa cm 5. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta, e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quaranta/10)</b>	m	40,10
Nr. 36 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. <b>euro (zero/58)</b>	mqxcm	0,58
Nr. 37 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. <b>euro (due/22)</b>	mqxcm	2,22
Nr. 38 NP_001	Corpo illuminante tecnologia LED per illuminazione stradale ed urbana, classificazione fotometrica full cut-off, ottica asimmetrica, calasse di isolamento II, grado di protezione IP66, temperatura di colore 4000 K, alimentazione 220-240 V con frequenza 50/60 Hz. Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706. Potenza 58 W. Dimmerabile -30%. Fornito e posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (trecentoquarantanove/26)</b>	cadauno	349,26
Nr. 39 NP_002	Reggiscarpata per palo di illuminazione realizzato in cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata per resistere alle spinte delle scarpate retrostanti; fornito e posto in opera. E' compreso il trasporto franco cantiere, malte cementizie e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quattrocentouno/18)</b>	cadauno	401,18
Nr. 40 NP_003	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore orario astronomico <b>euro (centonovantaotto/53)</b>	cadauno	198,53



## ANALISI PREZZO NP\_001

Corpo illuminante tecnologia LED per illuminazione stradale ed urbana, classificazione fotometrica full cut-off, ottica asimmetrica, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, temperatura di colore 4000 K, alimentazione 220-240 V con frequenza 50/60 Hz. Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706. Potenza 58 W. Dimmerabile -30%. Fornito e posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.

prezzo netto materiale **€ 240,00**

sicurezza 5% € 12,00

spese generali impresa 14% € 33,60

utili impresa 10% € 24,00

manodopera (ore) 1,5 € 26,44 € 39,66  
(operaio specializzato)

---

**totale € 349,26**

il tecnico

## ANALISI PREZZO NP\_002

Reggiscarpata per palo di illuminazione realizzato in cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata per resistere alle spinte delle scarpate retrostanti; fornito e posto in opera. E' compreso il trasporto franco cantiere, malte cementizie e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

prezzo netto materiale e trasporto franco cantiere			<b>€ 270,00</b>
sicurezza	5%		€ 13,50
spese generali impresa	14%		€ 37,80
utili impresa	10%		€ 27,00
manodopera (ore) (operaio specializzato)	2	€ 26,44	€ 52,88
totale			<b>€ 401,18</b>
il tecnico			

### ANALISI PREZZO NP\_003

APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore orario astronomico

prezzo netto materiale € 133,40

sicurezza 5% € 6,67

spese generali impresa 14% € 18,68

utili impresa 10% € 13,34

manodopera (ore) 1 € 26,44 € 26,44  
(operaio specializzato)

---

totale € 198,53

il tecnico