

A.P.E.S. s.c.p.a.

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE
via E. Fermi n. 4 - 56126 PISA

validazione r.d.p.

oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI N°33 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA IN PISA**
secondo stralcio di sostituzione urbanistica

ubicazione: **COMUNE DI PISA**
LOC. SANT' ERMETE - VIA EMILIA

proprietà: **Comune di Pisa**

finanziamento:

codice Cup

protocollo progetti

NC

03

16

Progettista: per. ind. **GAVARINI Luca**

resp. del proc.: **Dott. Ing. Chiara Cristiani**

fase prog.: **ESECUTIVO**

	redatto:	data:	controllato:	annotazioni:
a	L. Gavarini	novembre 2017		
b				
c				

ANALISI PREZZI UNITARI
IMPIANTI ELETTRICI

elaborato: **R 0 14 a**

planimetria



IE_01							
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.						
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.						
Voce:	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione						
Prezzo	€ 30,77						
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050		
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750		
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800		
TOS17_PR.P62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 1P 16A	cad	1,00	1,80000	1,80000		
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000		
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000		
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000		
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000		
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000		
	Totale					10,01600	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,334	22,61000	7,55174		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,334	20,23000	6,75682		
	Totale					14,30856	
	Totale Parziale (A)					24,32456	
	Spese generali (B)		15% di (A)			3,64868	
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,07297	
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			2,79732	
	Totale (A + B + C)					30,77057	
	Incidenza manodopera					46,50%	

IE_02							
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.						
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.						
Voce:	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato						
Prezzo	€ 55,65						

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	37,80	0,14500	5,48100	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	9,40	0,11000	1,03400	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P62.001.005	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard deviatore 1P 16A	cad	2,00	2,44000	4,88000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000	
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	2,00	0,49000	0,98000	
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	2,00	0,81000	1,62000	
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	2,00	1,53000	3,06000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					19,01300
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,583	22,61000	13,18163	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,583	20,23000	11,79409	
	Totale					24,97572
	Totale Parziale (A)					43,98872
	Spese generali (B)			15% di (A)		6,59831
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,13197
	utile di Impresa (C)			10% di (A + B)		5,05870
	Totale (A + B + C)					55,64573
	Incidenza manodopera					44,88%

IE_03

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti Incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce invertito

Prezzo € 80,24

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	37,80	0,14500	5,48100	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	11,80	0,11000	1,29800	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P62.001.005	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard deviatore 1P 16A	cad	2,00	2,44000	4,88000	
TOS17_PR.P62.001.007	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard invertitore 16A	cad	1,00	5,91000	5,91000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	3,00	0,71000	2,13000	

TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	3,00	0,49000	1,47000
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	3,00	0,81000	2,43000
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	3,00	1,53000	4,59000
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000
Totale					28,72700
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,810	22,61000	18,31410
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,810	20,23000	16,38630
Totale					34,70040
Totale Parziale (A)					63,42740
Spese generali (B)					15% di (A) 9,51411
di cui per oneri sicurezza					2% di (B) 0,19028
utile di impresa (C)					10% di (A + B) 7,29415
Totale (A + B + C)					80,23566
Incidenza manodopera					43,25%

IE_04						
Tipologia:						
TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.						
Capitolo:						
I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.						
Voce:						
Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/l di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente						
Prezzo						
€ 32,72						
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 2,5mmq	m	18,90	0,23200	4,38480	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... a universale bpasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	cad	1,00	5,58000	5,58000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	1,00	0,71000	0,71000	
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubl corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000	
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000	
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
Totale					14,73030	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,260	22,61000	5,87860	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,260	20,23000	5,25980	
Totale					11,13840	
Totale Parziale (A)					25,86870	
Spese generali (B)					15% di (A) 3,88031	

di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)	2% di (B) 10% di (A + B)	0,07761 2,97490
Totale (A + B + C)		32,72391
Incidenza manodopera		34,04%

IE_05

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente

Prezzo € 29,54

Godice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 2,5mmq	m	18,90	0,23200	4,38480	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P62.005.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard Italia	cad	1,00	3,06000	3,06000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	1,00	0,71000	0,71000	
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000	
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000	
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					12,21030
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,260	22,61000	5,87860	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,260	20,23000	5,25980	
	Totale					11,13840
	Totale Parziale (A)					23,34870
	Spese generali (B)		15% di (A)			3,50231
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,07005
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			2,68510
	Totale (A + B + C)					29,53611
	Incidenza manodopera					37,71%

IE_06

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente comandata da interruttore bipolare

Prezzo € 49,06

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 2,5mmq	m	18,90	0,23200	4,38480	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P62.001.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 2P 16A	cad	1,00	5,80000	5,80000	
TOS17_PR.P62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie a universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	cad	1,00	5,58000	5,58000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	1,00	0,71000	0,71000	
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	2,00	0,49000	0,98000	
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	2,00	0,81000	1,62000	
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	2,00	1,53000	3,06000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					23,36030
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,360	22,61000	8,13960	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,360	20,23000	7,28280	
	Totale					15,42240
	Totale Parziale (A)					38,78270
	Spese generali (B)		15% di (A)			5,81741
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,11635
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			4,46001
	Totale (A + B + C)					49,06012
	Incidenza manodopera					31,44%

IE_07

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaco, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce di emergenza

Prezzo € 18,02

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	

TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000
Totale					3,96600
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,240	22,61000	5,42640
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,240	20,23000	4,85520
Totale					10,28160
Totale Parziale (A)					14,24760
Spese generali (B)					2,13714
di cui per oneri sicurezza					15% di (A) 0,04274
utile di impresa (C)					2% di (B) 1,63847
Totale (A + B + C)					18,02321
Incidenza manodopera					57,05%

IE_08						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con piastra in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce aggiunto in parallelo					
Prezzo	€ 16,78					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	14,70	0,14500	2,13150	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	4,80	0,11000	0,52800	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
Totale					3,19750	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,235	22,61000	5,31335	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,235	20,23000	4,75405	
Totale					10,06740	
Totale Parziale (A)					13,26490	
Spese generali (B)					1,98974	
di cui per oneri sicurezza					15% di (A) 0,03979	
utile di impresa (C)					2% di (B) 1,52546	
Totale (A + B + C)					16,78010	
Incidenza manodopera					60,00%	

IE_09						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					

Voce: Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto pulsante comando luce temporizzato

Prezzo € 73,08

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P62.001.009	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	cad	1,00	3,00000	3,00000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard rele passo - passo temporizzato 10A	cad	1,00	29,70000	29,70000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	1,00	0,71000	0,71000	
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000	
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000	
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					40,20600
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,410	22,61000	9,27010	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,410	20,23000	8,29430	
	Totale					17,56440
	Totale Parziale (A)					57,77040
	Spese generali (B)		15% di (A)			8,66556
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,17331
	utile di Impresa (C)		10% di (A + B)			6,64360
	Totale (A + B + C)					73,07956
	Incidenza manodopera					24,03%

IE_10

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: I prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti Incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto pulsante aggiunto

Prezzo € 28,46

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	

TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800
TOS17_PR.P62.001.009	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	cad	1,00	3,00000	3,00000
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	1,00	0,71000	0,71000
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000
Totale					10,50600
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,280	22,61000	6,33080
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,280	20,23000	5,66440
Totale					11,99520
Totale Parziale (A)					22,50120
Spese generali (B)					3,37518
di cui per oneri sicurezza					0,06750
utile di impresa (C)					2,58764
Totale (A + B + C)					28,46402
Incidenza manodopera					42,14%

IE_11								
Tipologia:								
		TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.						
Capitolo:								
		I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti Incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.						
Voce:								
		Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto campanello porta ingresso						
Prezzo		€ 75,77						
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo		
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050			
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750			
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800			
TOS17_PR.P62.001.012	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	cad	1,00	8,12000	8,12000			
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000			
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000			
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000			
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000			
Totale					14,91600			
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1,050	22,61000	23,74050			

TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	1,050	20,23000	21,24150
Totale					44,98200
Totale Parziale (A)					59,89800
Spese generali (B)					15% di (A)
di cui per oneri sicurezza					2% di (B)
utile di impresa (C)					10% di (A + B)
Totale (A + B + C)					75,77097
Incidenza manodopera					59,37%

IE_12						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce comandato da quadro					
Prezzo	€ 20,78					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	22,80	0,14500	3,30600	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	7,30	0,11000	0,80300	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
Totale						4,64700
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	0,275	22,61000	6,21775	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,275	20,23000	5,56325	
Totale						11,78100
Totale Parziale (A)						16,42800
Spese generali (B)					15% di (A)	2,46420
di cui per oneri sicurezza					2% di (B)	0,04928
utile di impresa (C)					10% di (A + B)	1,88922
Totale (A + B + C)						20,78142
Incidenza manodopera						56,69%

IE_13						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto Chiamata WC con tirante e suoneria					
Prezzo	€ 66,62					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo

PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	32,10	0,14500	4,65450
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	8,40	0,11000	0,92400
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800
TOS17_PR.P62.001.011	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO o NC) a tirante	cad	1,00	7,46000	7,46000
TOS17_PR.P62.002.014	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard ronzatore - alim. 230Vac	cad	1,00	11,87000	11,87000
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	2,00	0,49000	0,98000
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	2,00	0,81000	1,62000
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	2,00	1,53000	3,06000
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000
	Totale				32,52650
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,470	22,61000	10,62670
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,470	20,23000	9,50810
	Totale				20,13480
	Totale Parziale (A)				52,66130
	Spese generali (B)		15% di (A)		7,89920
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,15798
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		6,05605
	Totale (A + B + C)				66,61654
	Incidenza manodopera				30,22%

IE_14						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP4x autonomia 1 h. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 171,61					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P62.080.070	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... ED potenza equivalente 8W versione SE - IP4x autonomia 1 h	cad	1,00	126,66000	126,66000	
	Totale					126,66000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,210	20,23000	4,24830	
	Totale					8,99640
	Totale Parziale (A)					135,65640
	Spese generali (B)		15% di (A)		20,34846	
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,40697	
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		15,60049	
	Totale (A + B + C)					171,60535

IE_15

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguento. LED fino da 17 W a 20W - IP65 - diffusore circolare trasparente. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 95,12

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI ... lno da 17 W a 20W - IP65 - diffusore circolare trasparente	cad	1,00	66,20000	66,20000	
	Totale					66,20000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,210	20,23000	4,24830	
	Totale					8,99640
	Totale Parziale (A)					75,19640
	Spese generali (B)		15% di (A)			11,27946
	di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		2% di (B)			0,22559
			10% di (A + B)			8,64759
	Totale (A + B + C)					95,12345
	Incidenza manodopera					9,46%

IE_16

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 191,86

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P62.080.073	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h	cad	1,00	142,67000	142,67000	
	Totale					142,67000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,210	20,23000	4,24830	
	Totale					8,99640
	Totale Parziale (A)					151,66640
	Spese generali (B)		15% di (A)			22,74996
	di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		2% di (B)			0,45500
			10% di (A + B)			17,44164
	Totale (A + B + C)					191,85800
	Incidenza manodopera					4,69%

IE_17

Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 213,51					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P62.080.113	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h	cad	1,00	159,79000	159,79000	
	Totale					159,79000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,210	20,23000	4,24830	
	Totale					8,99640
	Totale Parziale (A)					168,78640
	Spese generali (B)		15% di (A)			25,31796
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,50636
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			19,41044
	Totale (A + B + C)					213,51480
	Incidenza manodopera					4,21%

IE_18						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W (equivalente 1x58W). Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 138,61					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P62.063.003	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norm ... fficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W	cad	1,00	97,15000	97,15000	
	Totale					97,15000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,290	22,61000	6,55690	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,290	20,23000	5,86670	
	Totale					12,42360
	Totale Parziale (A)					109,57360
	Spese generali (B)		15% di (A)			16,43604
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,32872
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			12,60096
	Totale (A + B + C)					138,61060
	Incidenza manodopera					8,96%

IE_19						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					

Capitolo:	105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-B , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punti di alimentazione da incasso realizzati con conduttori CPR Puntodi alimentazione su tubazione in P.V.C. autoestinguente sottotraccia flessibile esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polcarbonato, i cavi del tipo FS17 - 450/750V di sezione minima pari a mmq 2,5, e la tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente sottotraccia. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE SOTTOTRACCIA 1P+N FINO A 16A					
Prezzo	€ 22,91					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 2,5mmq	m	19,90	0,23200	4,61680	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,80	0,11000	0,74800	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in polcarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					5,90280
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operalo metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,285	22,61000	6,44385	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,285	20,23000	5,76555	
	Totale					12,20940
	Totale Parziale (A)					18,11220
	Spese generali (B)		15% di (A)			2,71683
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,05434
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			2,08290
	Totale (A + B + C)					22,91193
	Incidenza manodopera					53,29%

IE_20						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-B , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polcarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC					
Prezzo	€ 39,54					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,00	0,30000	1,80000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,20	4,97000	0,99400	
TOS17_PR.P62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 1P 16A	cad	1,00	1,80000	1,80000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000	

TOS17_PR.P62.010.003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli	cad	1,00	5,95000	5,95000
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000
	Totale				14,97450
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,380	22,61000	8,59180
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,380	20,23000	7,68740
	Totale				16,27920
	Totale Parziale (A)				31,25370
	Spese generali (B)			15% di (A)	4,68806
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)	0,09376
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)	3,59418
	Totale (A + B + C)				39,53593
	Incidenza manodopera				41,18%

IE_21

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia e cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PULSANTE IN VISTA COMANDO LUCE TEMPORIZZATO

Prezzo € 78,62

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,00	0,30000	1,80000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette Isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,20	4,97000	0,99400	
TOS17_PR.P62.001.009	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	cad	1,00	3,00000	3,00000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard rele passo - passo temporizzato 10A	cad	1,00	29,70000	29,70000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000	
TOS17_PR.P62.010.003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli	cad	1,00	5,95000	5,95000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					45,87450
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,380	22,61000	8,59180	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,380	20,23000	7,68740	
	Totale					16,27920
	Totale Parziale (A)					62,15370
	Spese generali (B)			15% di (A)	9,32306	
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)	0,18646	
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)	7,14768	

Totale (A + B + C)**78,62443**

Incidenza manodopera

20,71%**IE_22****Tipologia:**

TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo:

I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce:

Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PULSANTE IN VISTA AGGIUNTO

Prezzo**€ 38,34**

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo bipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,00	0,30000	1,80000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,20	4,97000	0,99400	
TOS17_PR.P62.001.009	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	cad	1,00	3,00000	3,00000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000	
TOS17_PR.P62.010.003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli	cad	1,00	5,95000	5,95000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					16,17450
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,330	22,61000	7,46130	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,330	20,23000	6,67590	
	Totale					14,13720
	Totale Parziale (A)					30,31170
	Spese generali (B)		15% di (A)			4,54676
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,09094
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			3,48585
	Totale (A + B + C)					38,34430
	Incidenza manodopera					36,87%

IE_23**Tipologia:**

TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo:

I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce:

Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA AGGIUNTO IN PARALLELO

Prezzo**€ 20,52**

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	14,70	0,14500	2,13150	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguenta, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	4,20	0,30000	1,26000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,20	4,97000	0,99400	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguenta e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					4,65550
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,270	22,61000	6,10470	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,270	20,23000	5,46210	
	Totale					11,56680
	Totale Parziale (A)					16,22230
	Spese generali (B)		15% di (A)			2,43335
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,04867
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			1,86556
	Totale (A + B + C)					20,52121
	Incidenza manodopera					56,37%

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 2,5mmq	m	18,90	0,23200	4,38480	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguenta, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,00	0,30000	1,80000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,20	4,97000	0,99400	
TOS17_PR.P62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... a universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	cad	1,00	5,58000	5,58000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	1,00	0,71000	0,71000	
TOS17_PR.P62.010.003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli	cad	1,00	5,95000	5,95000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguenta e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					19,68880
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,310	22,61000	7,00910	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,310	20,23000	6,27130	
	Totale					13,28040

IE_24

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: I prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punto presa su tubazione P.V.C. autoestinguenta esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguenta a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente IN VISTA

Prezzo € 41,71

Totale Parziale (A)		32,96920
Spese generali (B)	15% di (A)	4,94538
di cui per oneri sicurezza	2% di (B)	0,09891
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	3,79146
Totale (A + B + C)		41,70604
Incidenza manodopera		31,84%

IE_25

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI EMERGENZA IN VISTA

Prezzo € 21,97

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FS17 450/700 V sez 1,5mmq	m	18,90	0,14500	2,74050	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,00	0,30000	1,80000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,20	4,97000	0,99400	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
	Totale					5,80450
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,270	22,61000	6,10470	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,270	20,23000	5,46210	
	Totale					11,56680
	Totale Parziale (A)					17,37130
	Spese generali (B)		15% di (A)			2,60570
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,05211
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			1,99770
	Totale (A + B + C)					21,97469
	Incidenza manodopera					52,64%

IE_26

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti predisposizione termostato comprensivi di: contenitore da incasso, tubazioni in corrugato sottotraccia fino a scatola di derivazione principale, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfondi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto predisposizione per installazione termostato ambiente

Prezzo € 14,26

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	

TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000
Totale					1,71550
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,223	22,61000	5,04203
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,223	20,23000	4,51129
Totale					9,55332
Totale Parziale (A)					11,26882
Spese generali (B)			15% di (A)		1,69032
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,03381
utile di impresa (C)			10% di (A + B)		1,29591
Totale (A + B + C)					14,25506
Incidenza manodopera					67,02%

IE_27						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti Incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm, all'interno di scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 3,37					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,00	1,89560	1,89560	
Totale						1,89560
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,018	22,61000	0,40698	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,018	20,23000	0,36414	
Totale						0,77112
Totale Parziale (A)						2,66672
Spese generali (B)			15% di (A)			0,40001
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			0,00800
utile di impresa (C)			10% di (A + B)			0,30667
Totale (A + B + C)						3,37340
Incidenza manodopera						22,86%

IE_28						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti Incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... me alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 90 mm spess. 7,7 mm, all'interno di scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 2,52					

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P15.055.005	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... me alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	1,00	1,21820	1,21820	
	Totale					1,21820
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,018	22,61000	0,40698	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,018	20,23000	0,36414	
	Totale					0,77112
	Totale Parziale (A)					1,98932
	Spese generali (B)			15% di (A)		0,29840
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,00597
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		0,22877
	Totale (A + B + C)					2,51649
	Incidenza manodopera					30,64%

IE_29

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi al cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 63 mm spess. 5,2 mm, all'interno di scavo predisposto.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 1,89

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P15.055.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	1,00	0,72295	0,72295	
	Totale					0,72295
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,018	22,61000	0,40698	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,018	20,23000	0,36414	
	Totale					0,77112
	Totale Parziale (A)					1,49407
	Spese generali (B)			15% di (A)		0,22411
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,00448
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		0,17182
	Totale (A + B + C)					1,89000
	Incidenza manodopera					40,80%

IE_30

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi al cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq, direttamente interrata.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 5,62

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P63.005.005	corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq.	kg	0,27	13,12000	3,54240	

	Totale					3,54240
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	0,021	22,61000	0,47481	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,021	20,23000	0,42483	
	Totale					0,89964
	Totale Parziale (A)					4,44204
	Spese generali (B)		15% di (A)			0,66631
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,01333
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			0,51083
	Totale (A + B + C)					5,61918
	Incidenza manodopera					16,01%

IE_31						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Realizzazione di collegamento equipotenziale ai ferri di armatura costituenti le fondazioni dell'edificio, da realizzarsi mediante corda in rame nudo 35mm2, filo elementare 2,5mm2 minimo, conforme alla norma CEI 20-29 ed opportuni morsetti in lega di metallo anticorrosione. Saranno necessari almeno due collegamenti in punti ragionevolmente contrapposti del fabbricato, la corda in rame sarà intestata al più vicino dispersore intenzionale oppure al collettore generale di terra. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita regola d'arte.					
Prezzo	€ 165,00					
	Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
	TOS17_PR.P63.005.005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq.	kg	4,80	13,11552	62,95450
	PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	minuteria varia	a corpo	1,00	19,50000	19,50000
	Totale					82,45450
	TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	1,120	22,61000	25,32320
	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	1,120	20,23000	22,65760
	Totale					47,98080
	Totale Parziale (A)					130,43530
	Spese generali (B)		15% di (A)			19,56529
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,39131
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			15,00006
	Totale (A + B + C)					165,00065
	Incidenza manodopera					29,08%

IE_32						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	F.O. Fornitura in opera di Punto presa dati RJ11 cat 6 UTP per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ11 cat.6, incluso quindi canalizzazioni in tubo PVC Incassato (dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione principale della stanza), cassette la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie, per ambienti fino a 50 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa telefono/dati					
Prezzo	€ 57,79					
	Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
						Importo

TOS17_PR.P64.006.004	Cavi per trasmissione dati conformi alle norme CEI 20-35, ... 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	m	9,50	0,45000	4,27500	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,25	0,11000	0,68750	
TOS17_PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20	1,34000	0,26800	
TOS17_PR.P64.001.001	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conf ... per placca autoportante serie civile con finitura standard	cad	1,00	2,79000	2,79000	
TOS17_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2,00	0,71000	1,42000	
TOS17_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1,00	0,49000	0,49000	
TOS17_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1,00	0,81000	0,81000	
TOS17_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00	1,53000	1,53000	
	Totale					12,27050
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,780	22,61000	17,63580	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,780	20,23000	15,77940	
	Totale					33,41520
	Totale Parziale (A)					45,68570
	Spese generali (B)			15% di (A)		6,85286
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,13706
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		5,25386
	Totale (A + B + C)					57,79241
	Incidenza manodopera					57,82%

IE_33

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Realizzazione impianto antintrusione a servizio dell'appartamento composto da centrale, rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, tastierino da interno per attivazione/disattivazione e sirena da interno. Sono compresi: canalizzazioni in tubo PVC incassato (dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione principale della stanza), il cavo e l'allaccio delle apparecchiature in campo. Sono escluse le opere murarie, per ambienti fino a 50 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Prezzo € 690,02

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli completa di tastierino per attivazione/disattivazione allarme	cad	1,00	274,50000	274,50000	
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	22,40	0,11000	2,46400	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cavo schermato per impianto di allarme 2x0,75mmq	cad	23,00	0,94000	21,62000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... - 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	1,00	1,34000	1,34000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Rivelatore volumetrico da interno doppia tecnologia	cad	1,00	76,80000	76,80000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Sirena elettronica da interno con lampeggiante	cad	1,00	58,20000	58,20000	

PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Alimentatore copatto per centrale	cad	1,00	42,00000	42,00000
	Totale				476,92400
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1,600	22,61000	36,17600
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1,600	20,23000	32,36800
	Totale				68,54400
	Totale Parziale (A)				545,46800
	Spese generali (B)		15% di (A)		81,82020
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		1,63640
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		62,72882
	Totale (A + B + C)				690,01702
	Incidenza manodopera				9,93%

IE_34						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Corpi illuminante su palo h=70cm, apparecchiatura stagna per installazione a terra equipaggiato con lampada LED 10W - 1200lm. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 210,18					
	Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Lampada a palo h 70cm Led 10W 1200lm IP65		cad	1,00	141,30000	141,30000
	Totale					141,30000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria		ora	0,580	22,61000	13,11380
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria		ora	0,580	20,23000	11,73340
	Totale					24,84720
	Totale Parziale (A)					166,14720
	Spese generali (B)			15% di (A)		24,92208
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,49844
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		19,10693
	Totale (A + B + C)					210,17621
	Incidenza manodopera					11,82%

IE_35						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punti di alimentazione per installazione a vista realizzati con conduttori CPR Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i cavi del tipo FG16OR16 0,6/1kV di sezione minima pari a mmq 5x6, e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE IN VISTA POMPA DI CALORE					
Prezzo	€ 121,19					
	Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo bipolare flessibile FG16OR16 0,6/1kV sez. 5X6mmq		m	12,50	5,81000	72,62500

TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	3,50	0,30000	1,05000
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	1,00	4,97000	4,97000
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	5,00	0,09000	0,45000
Totale					79,09500
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,390	22,61000	8,81790
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,390	20,23000	7,88970
Totale					16,70760
Totale Parziale (A)					95,80260
Spese generali (B)					14,37039
di cui per oneri sicurezza					0,28741
utile di impresa (C)					11,01730
Totale (A + B + C)					121,19029
Incidenza manodopera					13,79%

IE_36

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Punti di alimentazione per installazione a vista realizzati con conduttori CPR Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i cavi del tipo FG16OR16 0,6/1kV di sezione minima pari a mmq 3X2,5, e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE IN VISTA 1P+N+T FINO A 16A

Prezzo € 32,24

Codice	Voce/Articolo	UNITA' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA	cavo unipolare flessibile FG16OR16 0,6/1kV sez.	m	6,40	1,11000	7,10400	
INDAGINE DEI PREZZI MEDI	3x2,5mmq					
DI MERCATO						
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	6,40	0,30000	1,92000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	0,50	4,97000	2,48500	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
Totale					11,77900	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,320	22,61000	7,23520	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,320	20,23000	6,47360	
Totale					13,70880	
Totale Parziale (A)					25,48780	
Spese generali (B)					3,82317	
di cui per oneri sicurezza					0,07646	
utile di impresa (C)					2,93110	
Totale (A + B + C)					32,24207	
Incidenza manodopera					42,52%	

IE_37

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo:	105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punti luce per installazione a vista realizzati con conduttori CPR Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i cavi del tipo FG16OR16 0,6/1kV di sezione minima pari a mmq 3X1,5, e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA COMANDATO DA QUADRO					
Prezzo	€ 29,80					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FG16OR16 0,6/1kV sez. 3x1,5mmq	m	5,20	0,79000	4,10800	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	3,10	0,30000	0,93000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	1,00	4,97000	4,97000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
Totale						10,27800
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,310	22,61000	7,00910	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,310	20,23000	6,27130	
Totale						13,28040
Totale Parziale (A)						23,55840
Spese generali (B)			15% di (A)		3,53376	
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,07068	
utile di impresa (C)			10% di (A + B)		2,70922	
Totale (A + B + C)						29,80138
Incidenza manodopera						44,56%

IE_38	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: I prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: I prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Punto presa su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, il coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO presa Interbloccata con fusibili 2P+T 16A 230V IP65 IN VISTA					
Prezzo	€ 92,59					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FG16OR16 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq	m	4,40	1,11000	4,88400	
TOS17_PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	2,80	0,30000	0,84000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	1,00	4,97000	4,97000	
TOS17_PR.P62.022.011	Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo Industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	cad	1,00	49,38000	49,38000	
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	

	Totale					60,34400
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	0,300	22,61000		6,78300
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,300	20,23000		6,06900
	Totale					12,85200
	Totale Parziale (A)					73,19600
	Spese generali (B)		15% di (A)			10,97940
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,21959
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			8,41754
	Totale (A + B + C)					92,59294
	Incidenza manodopera					13,88%

IE_39						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Impianto videofonico con portiere elettrico comprendente: sistema di distribuzione (computate in altra voce), quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni videofoniche, collegamenti elettrici, videofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di posti interni da parete con monitor in b/n, accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videofonico SCALA A con pulsantiera a 20 chiamate massimo esterne e 19 posti derivati interni.					
Prezzo	€ 6 869,81					
	Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale
	TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	135,00	0,11000	14,85000
	TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	6,00	4,97000	29,82000
	TOS17_PR.P64.030.053	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni pul ... ave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 20 chiamate	cad	1,00	828,47000	828,47000
	TOS17_PR.P64.031.003	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni Videocitofono da parete con monitor b/n	cad	19,00	176,57000	3354,83000
	TOS17_PR.P64.032.001	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed ac ... lettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	cad	1,00	93,80000	93,80000
	TOS17_PR.P64.032.002	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Derivatore di piano a 4 uscite	cad	5,00	45,20000	226,00000
	TOS17_PR.P64.032.020	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed ac ... ubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	cad	225,00	0,90000	202,50000
	TOS17_PR.P64.032.004	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Amplificatore Video	cad	1,00	91,91000	91,91000
	TOS17_PR.P64.032.005	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Terminatore di linea	cad	1,00	10,16000	10,16000
	Totale					4852,34000
	TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	13,500	22,61000	305,23500
	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	13,500	20,23000	273,10500
	Totale					578,34000
	Totale Parziale (A)					5430,68000
	Spese generali (B)		15% di (A)			814,60200
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			16,29204
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			624,52820
	Totale (A + B + C)					6869,81020
	Incidenza manodopera					8,42%

IE_40

Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.
Voce:	Impianto videocitofonico con portiere elettrico comprendente: sistema di distribuzione (comutate in altra voce), quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni videocitofoniche, collegamenti elettrici, videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di posti interni da parete con monitor in b/n, accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. Impianto videocitofonico SCALA B con pulsantiera a 20 chiamate massimo esterne e 14 posti derivati interni.
Prezzo	€ 5 572,81

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	100,00	0,11000	11,00000	
TOS17_PR.P60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	6,00	4,97000	29,82000	
TOS17_PR.P64.030.053	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni pul ... ave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 20 chiamate	cad	1,00	828,47000	828,47000	
TOS17_PR.P64.031.003	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti Interni Videocitofono da parete con monitor b/n	cad	14,00	176,57000	2471,98000	
TOS17_PR.P64.032.001	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed ac ... lettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	cad	1,00	93,80000	93,80000	
TOS17_PR.P64.032.002	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Derivatore di piano a 4 uscite	cad	5,00	45,20000	226,00000	
TOS17_PR.P64.032.020	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed ac ... ubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	cad	190,00	0,90000	171,00000	
TOS17_PR.P64.032.004	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Amplificatore Video	cad	1,00	91,91000	91,91000	
TOS17_PR.P64.032.005	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Terminatore di linea	cad	1,00	10,16000	10,16000	
	Totale					3934,14000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operalo metalmeccanico - 5ª categoria	ora	11,000	22,61000	248,71000	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operalo metalmeccanico - 3ª categoria	ora	11,000	20,23000	222,53000	
	Totale					471,24000
	Totale Parziale (A)					4405,38000
	Spese generali (B)		15% di (A)			660,80700
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			13,21614
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			506,61870
	Totale (A + B + C)					5572,80570
	Incidenza manodopera					8,46%

IE_41	
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce:

Realizzazione dei collegamenti e cablaggi necessari per il corretto funzionamento degli impianti di climatizzazione e contabilizzazione comprensivo di:

- Fornitura e posa in opera di cavo di collegamento bus (come da specifiche del costruttore delle macchine di climatizzazione) tra termostato master e fancoil;
- fornitura e posa in opera di cavo tra ogni termostato e la rispettiva serranda da comandare a bordo del fancoil (come da specifiche del costruttore delle macchine di climatizzazione) compreso la tubazione corrugata flessibile in PVC da posare sottotraccia;
- Collegamento del recuperatore di calore al rispettivo pannello di controllo (cavo fornito con l'apparecchiatura)
- fornitura e posa in opera di cavo bus (come da specifiche del costruttore delle macchine di climatizzazione) per il collegamento Pompa di calore - fancoil - recuperatore - centralizzatore (ogni gruppo pompa di calore/fancoil/recuperatore farà capo ad un proprio centralizzatore) all'interno di canalizzazioni predisposte, compreso allaccio alle apparecchiature;
- Fornitura e posa in opera di cavo bus (come da specifiche del costruttore delle centraline) per il collegamento tra le centraline di contabilizzazione dei singoli appartamenti, le centraline delle pompe di calore e la centrale posta nel locale tecnico condominiale, compreso di allaccio alle centraline stesse;
- Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV per alimentazione delle centraline di contabilizzazione con tensione di 24Vac;
- Realizzazione di collegamento ed alimentazione della valvola della singola unità abitativa posta sul colettore del contabilizzatore completo di linea di alimentazione in cavo FG16OR16 0,6/1 kV, da locale tecnico condominiale ad ogni elettrovalvola, relè passo-passo con bobina 24Vac per comando elettrovalvola da appartamento e cavo da scheda elettronica fancoil a relè per comando dello stesso.

Il prezzo si intende compreso della realizzazione delle vie cavi in tubo in PVC flessibile corrugato ove necessario, del collegamento ed allaccio di tutte le apparecchiature in campo e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo

€ 6 011,31

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	100,00	0,11000	11,00000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo di collegamento bus tra termostato master e fancoil - schermato 4x0,34mmq 22AWG	m	264,00	2,12000	559,68000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo comando serrande	m	528,00	0,39000	205,92000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo bus per il collegamento Pompa di calore - fancoil - recuperatore - centralizzatore - schermato 3x0,34mmq 22AWG + SC (cat. Min. 5)	m	940,00	1,81000	1701,40000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo bus per il collegamento tra le centraline di contabilizzazione dei singoli appartamenti, le centraline delle pompe di calore e la centrale posta nel locale tecnico condominiale	m	115,00	0,64000	73,60000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2x4mmq	m	380,00	1,22000	463,60000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2x2,5mmq	m	330,00	0,86000	283,80000	
TOS17_PR.P61.099.081	relè passo-passo 1NA 24V 16A	cad	33,00	23,26000	767,58000	
	Totale					4066,58000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	16,000	22,61000	361,76000	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	16,000	20,23000	323,68000	
	Totale					685,44000
	Totale Parziale (A)					4752,02000
	Spese generali (B)		15% di (A)			712,80300
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			14,25606
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			546,48230
	Totale (A + B + C)					6011,30530
	Incidenza manodopera					11,40%

IE_42

Tipologia:

TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: 105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Realizzazione di impianto TV terrestre e satellitare ed impianto di distribuzione fibra ottica, da porre a servizio del vano scala "A", realizzato come da schema di progetto allegato alla relazione tecnica completo di:

- Antenna UHF (21+60) Triplex 47 elementi, 17dB;
- Amplificatore programmabile;
- Parabola alluminio 100cm rossa click-clack;
- Kit convertitore SAT+DTT;
- Box a muro 8 fibre
- Box CSOE lamiera 32 fibre
- Splitter SC/APC a 4 e 8 vie con involucro e monofibra 2mm;
- STOA con cavo preterminato da ambo i lati 20m - 30m - 50m;
- Convertitore ottico SAT Quad + DTT;
- Bret. Ott. 1 F.O. G657,A1 FC/FC 10m;
- Cavo preterminato 8 FO SMR SC/APC da ambo i lati 30m;
- Bretella ottica Simplex (G657.A) SC/APC-SC/APC 1 m;
- Derivatore 2/4 derivate -10dB conn. F;
- Carico resistivo 75Ohm per connettore F;
- Cavo coassiale 6,6mm.

Tipo MITAN o similare, da realizzare secondo lo schema di progetto allegato alla relazione tecnica.

Il prezzo si intende compreso di installazione di palo in copertura per fissaggio antenne, del collegamento ed allaccio di tutte le apparecchiature in campo e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 12 475,52

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Antenna UHF (21+60) Triplex 47 elementi, 17dB	cad	1,00	29,75000	29,75000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Amplificatore programmabile	cad	1,00	290,50000	290,50000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Parabola alluminio 100cm rossa click-clack	cad	1,00	51,80000	51,80000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Kit convertitore SAT+DTT	cad	1,00	448,00000	448,00000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Box a muro 8 fibre	cad	1,00	113,48000	113,48000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Box CSOE lamiera 32 fibre	cad	4,00	208,60000	834,40000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Splitter SC/APC a 4 vie con involucro e monofibra 2mm	cad	1,00	17,15000	17,15000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Splitter SC/APC a 8 vie con involucro e monofibra 2mm	cad	3,00	35,70000	107,10000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	STOA con cavo preterminato da ambo i lati 20m	cad	7,00	162,28000	1135,96000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	STOA con cavo preterminato da ambo i lati 30m	cad	6,00	171,56000	1029,36000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	STOA con cavo preterminato da ambo i lati 50m	cad	4,00	190,10000	760,40000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Convertitore ottico SAT Quad + DTT	cad	19,00	163,10000	3098,90000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Bret. Ott. 1 F.O. G657,A1 FC/FC 10m	cad	1,00	10,43000	10,43000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cavo preterminato 8 FO SMR SC/APC da ambo i lati 30m	cad	1,00	190,10000	190,10000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Bretella ottica Simplex (G657.A) SC/APC-SC/APC 1 m	cad	19,00	10,67000	202,73000	

PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Derivatore 2 derivate -10dB conn. F	cad	18,00	7,00000	126,00000
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Derivatore 4 derivate -10dB conn. F	cad	1,00	7,70000	7,70000
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Carico resistivo 750hm per connettore F	cad	19,00	0,35000	6,65000
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cavo coassiale 6,6mm	cad	830,00	0,45000	373,50000
	Totale				8833,91000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	24,000	22,61000	542,64000
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	24,000	20,23000	485,52000
	Totale				1028,16000
	Totale Parziale (A)				9862,07000
	Spese generali (B)		15% di (A)		1479,31050
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		29,58621
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1134,13805
	Totale (A + B + C)				12475,51855
	Incidenza manodopera				8,24%

IE_43

Tipologia:

TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo:

I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce:

Realizzazione di impianto TV terrestre e satellitare ed impianto di distribuzione fibra ottica, da porre a servizio del vano scala "B", realizzato come da schema di progetto allegato alla relazione tecnica completo di:

- Antenna UHF (21+60) Triplex 47 elementi, 17dB;
- Amplificatore programmabile;
- Parabola alluminio 100cm rossa click-clack;
- Kit convertitore SAT+DTT;
- Box a muro 8 fibre
- Box CSOE lamiera 32 fibre
- Splitter SC/APC a 4 e 8 vie con involucro e monofibra 2mm;
- STDA con cavo preterminato da ambo i lati 20m - 30m - 50m;
- Convertitore ottico SAT Quad + DTT;
- Bret. Ott. 1 F.O. G657,A1 FC/FC 10m;
- Cavo preterminato 8 FO SMR SC/APC da ambo i lati 30m;
- Bretella ottica Simplex (G657.A) SC/APC-SC/APC 1 m;
- Derivatore 2/4 derivate -10dB conn. F;
- Carico resistivo 750hm per connettore F;
- Cavo coassiale 6,6mm.

Tipo MITAN o similare, da realizzare secondo lo schema di progetto allegato alla relazione tecnica.

Il prezzo si intende compreso di installazione di palo in copertura per fissaggio antenne, del collegamento ed allaccio di tutte le apparecchiature in campo e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo

€ 10 049,38

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Antenna UHF (21+60) Triplex 47 elementi, 17dB	cad	1,00	29,75000	29,75000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Amplificatore programmabile	cad	1,00	290,50000	290,50000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Parabola alluminio 100cm rossa click-clack	cad	1,00	51,80000	51,80000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Kit convertitore SAT+DTT	cad	1,00	448,00000	448,00000	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Box a muro 8 fibre	cad	1,00	113,48000	113,48000	

PREZZO RICAVATO DA	Box CSOE lamiera 32 fibre	cad	3,00	208,60000	625,80000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Splitter SC/APC a 4 vie con involucro e monofibra 2mm	cad	1,00	17,15000	17,15000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Splitter SC/APC a 8 vie con involucro e monofibra 2mm	cad	2,00	35,70000	71,40000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	STOA con cavo preterminato da ambo i lati 20m	cad	6,00	162,28000	973,68000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	STOA con cavo preterminato da ambo i lati 30m	cad	5,00	171,56000	857,80000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	STOA con cavo preterminato da ambo i lati 50m	cad	3,00	190,10000	570,30000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Convertitore ottico SAT Quad + DTT	cad	14,00	163,10000	2283,40000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Bret. Ott. 1 F.O. G657,A1 FC/FC 10m	cad	1,00	10,43000	10,43000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Cavo preterminato 8 FO SMR SC/APC da ambo i lati 30m	cad	1,00	190,10000	190,10000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Bretella ottica Simplex (G657.A) SC/APC-SC/APC 1 m	cad	14,00	10,67000	149,38000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Derivatore 2 derivate -10dB conn. F	cad	14,00	7,00000	98,00000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Carico resistivo 75Ohm per connettore F	cad	14,00	0,35000	4,90000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
PREZZO RICAVATO DA	Cavo coassiale 6,6mm	cad	670,00	0,45000	301,50000
INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO					
	Totale				7087,37000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	20,000	22,61000	452,20000
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	20,000	20,23000	404,60000
	Totale				856,80000
	Totale Parziale (A)				7944,17000
	Spese generali (B)		15% di (A)		1191,62550
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		23,83251
	utile di Impresa (C)		10% di (A + B)		913,57955
	Totale (A + B + C)				10049,37505
	Incidenza manodopera				8,53%

IE_44	
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: I prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.
Voce:	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM per invio segnali di allarme ed anomalie impianti condominiali con le seguenti caratteristiche: - 4 ingressi allarme; - Uscite programmabili: 4 elettriche (+12 V) 1 relè (NO e NC) tutte telecomandabili; - Rubrica telefonica di 12 numeri (max 28 cifre); - Invio allarmi tramite messaggi vocali sulla rete GSM e tramite SMS (programmabili da tastiera); - Messaggi vocali: 1 di base (10 sec) + 5 da 10 sec oppure 10 da 5 sec; - Messaggistica SMS: 20 messaggi max 140 caratteri; - Test linea telefonica: controllo campo di copertura sempre attivo; - Memoria: allarmi ed esito telefonate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per
Prezzo	€ 298,75

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Combinatore telefonico GSM 4 ingressi - 4 uscite	a corpo	1,00	215,60000	215,60000	
	Totale					215,60000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,480	22,61000	10,85280	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,480	20,23000	9,71040	
	Totale					20,56320
	Totale Parziale (A)					236,16320
	Spese generali (B)		15% di (A)			35,42448
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,70849
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			27,15877
	Totale (A + B + C)					298,74645
	Incidenza manodopera					6,88%

IE_45

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Assistenza di operaio elettricista per la realizzazione dei collegamenti elettrici necessari all'interno del locale Idrico. Il prezzo è compreso della cavetteria e minuteria varia necessaria a rendere l'opera conforme a quanto indicato negli schemi di progetto, il prezzo è inoltre compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 358,45

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Minuteria varia	a corpo	1,00	112,00000	112,00000	
	Totale					112,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	4,000	22,61000	90,44000	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	4,000	20,23000	80,92000	
	Totale					171,36000
	Totale Parziale (A)					283,36000
	Spese generali (B)		15% di (A)			42,50400
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,85008
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			32,58640
	Totale (A + B + C)					358,45040
	Incidenza manodopera					47,81%

IE_50

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura Appartamento per installazione a parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 4 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP4x e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 4 moduli IP4X

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 198,05

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria 4 moduli IP4x, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	130,00000	130,00000	
	Totale					130,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,620	22,61000	14,01820	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,620	20,23000	12,54260	
	Totale					26,56080
	Totale Parziale (A)					156,56080
	Spese generali (B)		15% di (A)			23,48412
	di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		2% di (B) 10% di (A + B)			0,46968 18,00449
	Totale (A + B + C)					198,04941
	Incidenza manodopera					13,41%

IE_51

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura Appartamento per installazione da Incasso, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da incasso con propria scatola con portello fumé, 54 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP40 e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP40.
Il prezzo è compreso di installazione e cablaggio all'interno del quadro elettrico si sistema di controllo carichi con n°2 uscite per il distacco dei carichi non prioritari.

Prezzo € 1 115,88

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria 54 moduli IP40, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	759,60000	759,60000	
	Totale					759,60000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	2,860	22,61000	64,66460	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	2,860	20,23000	57,85780	
	Totale					122,52240
	Totale Parziale (A)					882,12240
	Spese generali (B)		15% di (A)			132,31836
	di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		2% di (B) 10% di (A + B)			2,64637 101,44408
	Totale (A + B + C)					1115,88484
	Incidenza manodopera					10,98%

IE_52

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce:	Fornitura e posa in opera di Quadro Sala Polivalente per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 4 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP4x e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 390,87					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria 24 moduli IP4X, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	270,00000	270,00000	
	Totale					270,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,910	22,61000	20,57510	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,910	20,23000	18,40930	
	Totale					38,98440
	Totale Parziale (A)					308,98440
	Spese generali (B)		15% di (A)			46,34766
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,92695
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			35,53321
	Totale (A + B + C)					390,86527
	Incidenza manodopera					9,97%

IE_53						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di Quadro Scala A per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 4 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP4x e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 72 moduli IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 1 964,85					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria 72 moduli IP4X, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	1450,00000	1450,00000	
	Totale					1450,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	2,410	22,61000	54,49010	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	2,410	20,23000	48,75430	
	Totale					103,24440
	Totale Parziale (A)					1553,24440
	Spese generali (B)		15% di (A)			232,98666
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			4,65973
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			178,62311
	Totale (A + B + C)					1964,85417
	Incidenza manodopera					5,25%

Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.						
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.						
Voce:	Fornitura e posa in opera di Quadro Scala B per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 4 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP4x e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 72 moduli IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Prezzo	€ 1 964,85						
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria 72 moduli IP4X, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	1450,00000	1450,00000		
	Totale					1450,00000	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	2,410	22,61000	54,49010		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	2,410	20,23000	48,75430		
	Totale					103,24440	
	Totale Parziale (A)					1553,24440	
	Spese generali (B)			15% di (A)		232,98666	
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		4,65973	
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		178,62311	
	Totale (A + B + C)					1964,85417	
	Incidenza manodopera					5,25%	

IE_55							
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.						
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.						
Voce:	Fornitura e posa in opera di Quadro Klima Scala A per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. compreso di profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Prezzo	€ 2 447,71						
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro IP66, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	1800,00000	1800,00000		
	Totale					1800,00000	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	3,150	22,61000	71,22150		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	3,150	20,23000	63,72450		
	Totale					134,94600	
	Totale Parziale (A)					1934,94600	

Spese generali (B)	15% di (A)	290,24190
di cui per oneri sicurezza	2% di (B)	5,80484
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	222,51879
Totale (A + B + C)		2447,70669
Incidenza manodopera		5,51%

IE_56						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di Quadro Clima Scala B per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, quadro poliestere 720 x 510 x 250 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere Imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. compreso di profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 1 607,03					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria poliestere 720 x 510 x 250 mm con porta a vetro IP66, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	1150,00000	1150,00000	
	Totale					1150,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	2,810	22,61000	63,53410	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	2,810	20,23000	56,84630	
	Totale					120,38040
	Totale Parziale (A)					1270,38040
	Spese generali (B)		15% di (A)			190,55706
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			3,81114
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			146,09375
	Totale (A + B + C)					1607,03121
	Incidenza manodopera					7,49%

IE_57						
Tipologia:	TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
Capitolo:	I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
Voce:	Fornitura e posa in opera di Quadro Condominiale per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 4 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP4x e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 981,25					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria 36 moduli IP4X, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	720,00000	720,00000	

	Totale					720,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	1,300	22,61000	29,39300	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	1,300	20,23000	26,29900	
	Totale					55,69200
	Totale Parziale (A)					775,69200
	Spese generali (B)		15% di (A)			116,35380
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			2,32708
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			89,20458
	Totale (A + B + C)					981,25038
	Incidenza manodopera					5,68%

IE_58

Tipologia: TOS17_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: Fornitura e posa in opera di Quadro Locale Idrico per Installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. compreso di profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 1 628,89

Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Quadro elettrico completo di carpenteria poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro IP66, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	1160,00000	1160,00000	
	Totale					1160,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	2,980	22,61000	67,37780	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	2,980	20,23000	60,28540	
	Totale					127,66320
	Totale Parziale (A)					1287,66320
	Spese generali (B)		15% di (A)			193,14948
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			3,86299
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			148,08127
	Totale (A + B + C)					1628,89395
	Incidenza manodopera					7,84%