

COMUNE DI CASTELLINA M.ma

(Provincia di PISA)

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

- ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI -

(art. 5 Decreto 22 gennaio 2008 n. 37)

COMMITTENTE: Comune di Castellina M.ma

UBICAZIONE: Via Roma c/o Palazzo Renzetti – Piani Terra e Primo

PROGETTISTA: per.ind. Carlo Cappagli

0	17_0234_A.P.-IE	Emissione per committente	19/12/2017	C.C	C.C.	C.C.
REV.	File	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato

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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,583	22,61000	13,18163	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,810	22,61000	18,31410
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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/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						
Prezzo	€ 32,72						
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 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 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	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						14,73030	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,260	22,61000	5,87860		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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						
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 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 autoestinguentead 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_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'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 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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,240	22,61000	5,42640	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,240	20,23000	4,85520	
Totale						10,28160
Totale Parziale (A)						14,24760
Spese generali (B)			15% di (A)		2,13714	
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,04274	
utile di impresa (C)			10% di (A + 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 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 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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,235	22,61000	5,31335	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,235	20,23000	4,75405	
Totale						10,06740
Totale Parziale (A)						13,26490
Spese generali (B)			15% di (A)		1,98974	
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		0,03979	

utile di impresa (C)	10% di (A + 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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,410	22,61000	9,27010		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,410	20,23000	8,29430		
Totale						17,56440	
Totale Parziale (A)						57,77040	
Spese generali (B)						8,66556	
di cui per oneri sicurezza						0,17331	
utile di impresa (C)						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 autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00	0,09000	0,27000	
Totale						10,50600
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)			15% di (A)			3,37518
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			0,06750
utile di impresa (C)			10% di (A + B)			2,58764
Totale (A + B + C)						28,46402
Incidenza manodopera						42,14%

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 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					4,64700
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,275	22,61000	6,21775
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,275	20,23000	5,56325
Totale					11,78100
Totale Parziale (A)					16,42800
Spese generali (B)					2,46420
di cui per oneri sicurezza					0,04928
utile di impresa (C)					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 RICAIVATO 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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,470	22,61000	10,62670	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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

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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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
	Incidenza manodopera					5,24%

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 policarbonato infrangibile ed autoestinguente. 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	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI ... ino 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 - 5^ categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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		2% di (B)			0,22559
	utile di impresa (C)		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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,210	20,23000	4,24830	
Totale						8,99640
Totale Parziale (A)						151,66640
Spese generali (B)						22,74996
di cui per oneri sicurezza						0,45500
utile di impresa (C)						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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	0,210	22,61000	4,74810	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,210	20,23000	4,24830	
Totale						8,99640
Totale Parziale (A)						168,78640
Spese generali (B)						25,31796
di cui per oneri sicurezza						0,50636
utile di impresa (C)						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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	0,290	22,61000	6,55690		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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:	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 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 policarbonato, i cavi del tipo FS17 - 450/750V di sezione minima pari a mmq 2,5, e la tubazioneflessibile corrugata in PVC autoestinguente sottotraccia. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE SOTTOTRACCIA 1P+N FINO A 16A						
Prezzo	€ 22,91						
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 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 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						5,90280	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,285	22,61000	6,44385		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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: 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 A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC

Prezzo € 39,54

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.P60.012.002	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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,380	22,61000	8,59180	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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_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. 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, 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 presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente IN VISTA

Prezzo € 41,71

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 2,5mmq	m	18,90	0,23200	4,38480
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.P62.005.004	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 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 autoestinguentead 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 - 5^ categoria	ora	0,310	22,61000	7,00910
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,310	20,23000	6,27130
Totale					13,28040
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 - 5^ categoria	ora	0,270	22,61000	6,10470	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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 utile di impresa (C)	2% di (B) 10% di (A + B)	0,05211 1,99770
Totale (A + B + C)		21,97469
Incidenza manodopera		52,64%

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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	0,018	22,61000	0,40698		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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_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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	0,780	22,61000	17,63580
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,780	20,23000	15,77940
Totale					33,41520
Totale Parziale (A)					45,68570
Spese generali (B)					6,85286
di cui per oneri sicurezza					0,13706
utile di impresa (C)					5,25386
Totale (A + B + C)					57,79241
Incidenza manodopera					57,82%

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 RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavo unipolare flessibile FG16OR16 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq	m	6,40	1,11000	7,10400		
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 ... ecante 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 - 5^ categoria	ora	0,320	22,61000	7,23520		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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_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 cassetteria 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	Unita' di misura	Quantita'	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 - 5^ categoria	ora	4,000	22,61000	90,44000		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 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 ©		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 per installazione a parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 24 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP55 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 IP55						
Prezzo	€ 700,94						
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 4 moduli IP4x, apparecchiature ed accessori montati e cablati come da schemi di progetto	a corpo	1,00	522,40000	522,40000		
	Totale					522,40000	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,740	22,61000	16,73140		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,740	20,23000	14,97020		
	Totale					31,70160	
	Totale Parziale (A)					554,10160	
	Spese generali (B)		15% di (A)			83,11524	
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			1,66230	
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			63,72168	
	Totale (A + B + C)					700,93852	
	Incidenza manodopera					4,52%	

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: Revisione e modifiche del quadro elettrico denominato QUADRO GENERALE comprensivo di:
 - revisione del quadro elettrico completo di smontaggio pannelli, pulizia interna del la carpenteria, pulizia e serraggio di tutti i morsetti e verifiche del corretto funzionamento degli interruttori differenziali;
 - Installazione di nuovi interruttori con caratteristiche indicate negli schemi elettrici allegati al fine di rendere conforme il quadro elettrico al progetto;
 - sostituzione di interruttori esistenti mal funzionanti o non idonei alla protezione delle linee elettriche in partenza (fino ad un massimo di 5) con altri aventi caratteristiche indicate negli schemi elettrici allegati al fine di rendere conforme il quadro elettrico al progetto completo di smontaggio degli interruttori esistenti, siglatura delle linee elettriche in arrivo ed installazione di nuovo interruttore.
 Al termine della revisione la ditta incaricata dovrà rilasciare un report con l'attestazione dei tempi di intervento dei dispositivi verificati in base alla quale sarà valutato la possibilità della sostituzione dei dispositivi mal funzionanti.
 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere necessario per il conteggio e deposito a magazzino o trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo € 635,70

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Minuteria varia	a corpo	1,00	68,10000	68,10000	
TOS17_PR.P61.079.002	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A	cad	5,00	50,90000	254,50000	
Totale						322,60000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	4,200	22,61000	94,96200	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,200	20,23000	84,96600	
Totale						179,92800
Totale Parziale (A)						502,52800
Spese generali (B)			15% di (A)			75,37920
di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			1,50758
utile di impresa (C)			10% di (A + B)			57,79072
Totale (A + B + C)						635,69792
Incidenza manodopera						28,30%

IE_90

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 in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm.
 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 € 10,02

Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
TOS17_PR.P60.014.005	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm	m	1,00	3,64000	3,64000	
Totale						3,64000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,100	22,61000	2,26100	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,100	20,23000	2,02300	

Totale		4,28400
Totale Parziale (A)		7,92400
Spese generali (B)	15% di (A)	1,18860
di cui per oneri sicurezza	2% di (B)	0,02377
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	0,91126
Totale (A + B + C)		10,02386
Incidenza manodopera		42,74%

IE_91						
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 concentratore dati e telefonia 15 unità Rack compreso armadio L600 H780 P600 in lamiera acciaio verniciato con montanti 19" preforati e arretrabili dotato di porta in cristallo temprato di sicurezza predisposto per il montaggio di ventole di areazione; patch panel schermati con 24 prese RJ45 CAT5 montate e cablate, patch panel per prese RJ12, barra di alimentazione con 6 prese universali e cassette fissi. Il concentratore sarà predisposto per l'installazione del gruppo di continuità. Dal prezzo sono esclusi gli apparati attivi (es. switch) e le bretelle di permutazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa, l'attestazione dei cavi ai patch panel ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 992,77					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Concentratore dati 15U - completo di tutti gli accessori	a corpo	1,00	637,00000	637,00000	
	Totale					637,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	3,450	22,61000	78,00450	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	3,450	20,23000	69,79350	
	Totale					147,79800
	Totale Parziale (A)					784,79800
	Spese generali (B)		15% di (A)			117,71970
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			2,35439
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			90,25177
	Totale (A + B + C)					992,76947
	Incidenza manodopera					14,89%

IE_92						
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:	Rimozione dell'impianto elettrico (escluso i corpi illuminanti), per permettere la realizzazione di nuovo impianto elettrico a servizio dei locali in oggetto comprensivo di rimozione delle apparecchiature elettriche e della distribuzione a parete e/o soffitto esistente. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, conteggio trasporto e conferimento del materiale di risulta a discarica, ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Prezzo	€ 867,08					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
			0,00	0,00000	0,00000	
	Totale					0,00000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	16,000	22,61000	361,76000	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	16,000	20,23000	323,68000	
	Totale					685,44000

Totale Parziale (A)		685,44000
Spese generali (B)	15% di (A)	102,81600
di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)	2% di (B) 10% di (A + B)	2,05632 78,82560
Totale (A + B + C)		867,08160
Incidenza manodopera		79,05%

IE_93						
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:	Somntaggio e revisione di apparecchio di illuminazione esistenti con eventuale sostituzione dei tubi fluorescenti, verifica dell'integrità degli isolamenti e della carpenteria ed accantonamento temporaneo in locali indicati dalla direzione lavori; si ricorda che ogni apparecchi revisionato dovrà garantire il flusso nominale. Successiva Posa in opera di plafoniera fluorescente rimossa e revisionata in precedenza su linea elettrica predisposta 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	€ 41,25					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Minuteria varia	a corpo	1,00	12,90000	12,90000	
	Totale					12,90000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,460	22,61000	10,40060	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,460	20,23000	9,30580	
	Totale					19,70640
	Totale Parziale (A)					32,60640
	Spese generali (B)		15% di (A)			4,89096
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			0,09782
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			3,74974
	Totale (A + B + C)					41,24710
	Incidenza manodopera					47,78%

IE_94						
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	€ 8,46					
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 2,5mmq	m	0,30	0,23200	0,06960	
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	
	Totale					3,12960
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,083	22,61000	1,87663	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,083	20,23000	1,67909	

Totale		3,55572
Totale Parziale (A)		6,68532
Spese generali (B)	15% di (A)	1,00280
di cui per oneri sicurezza	2% di (B)	0,02006
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	0,76881
Totale (A + B + C)		8,45693
Incidenza manodopera		42,05%

IE_95																																																																																					
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 faretto circolare LED per incasso all'interno di controsoffitto conformi alla norma CEI EN 60598-1 con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in PMMA, verniciatura a polvere con vernice epidossica - LED 15W. 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	€ 74,20																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Voce/Articolo</th> <th>Unita' di misura</th> <th>Quantita'</th> <th>Prezzo unitario</th> <th>Importo parziale</th> <th>Importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO</td> <td>faretto circolare da incasso - LED 15W</td> <td>cad</td> <td>1,00</td> <td>51,80000</td> <td>51,80000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Totale</td> <td>51,80000</td> </tr> <tr> <td>TOS17_RU.M11.001.002</td> <td>Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria</td> <td>ora</td> <td>0,160</td> <td>22,61000</td> <td>3,61760</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOS17_RU.M11.001.004</td> <td>Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria</td> <td>ora</td> <td>0,160</td> <td>20,23000</td> <td>3,23680</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Totale</td> <td>6,85440</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Totale Parziale (A)</td> <td>58,65440</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Spese generali (B)</td> <td>8,79816</td> </tr> <tr> <td colspan="6">di cui per oneri sicurezza</td> <td>0,17596</td> </tr> <tr> <td colspan="6">utile di impresa (C)</td> <td>6,74526</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Totale (A + B + C)</td> <td>74,19782</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Incidenza manodopera</td> <td>9,24%</td> </tr> </tbody> </table>		Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo	PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	faretto circolare da incasso - LED 15W	cad	1,00	51,80000	51,80000		Totale						51,80000	TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,160	22,61000	3,61760		TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,160	20,23000	3,23680		Totale						6,85440	Totale Parziale (A)						58,65440	Spese generali (B)						8,79816	di cui per oneri sicurezza						0,17596	utile di impresa (C)						6,74526	Totale (A + B + C)						74,19782	Incidenza manodopera						9,24%
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo																																																																															
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	faretto circolare da incasso - LED 15W	cad	1,00	51,80000	51,80000																																																																																
Totale						51,80000																																																																															
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,160	22,61000	3,61760																																																																																
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,160	20,23000	3,23680																																																																																
Totale						6,85440																																																																															
Totale Parziale (A)						58,65440																																																																															
Spese generali (B)						8,79816																																																																															
di cui per oneri sicurezza						0,17596																																																																															
utile di impresa (C)						6,74526																																																																															
Totale (A + B + C)						74,19782																																																																															
Incidenza manodopera						9,24%																																																																															

IE_96																						
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 sistema di sgancio di emergenza a lancio di corrente comprensivo di: - n.1 pulsante di sgancio di emergenza ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta di sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NO, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, in cassetta rossa con vetro frangibile da installare come indicato nelle tavole di progetto, il pulsante sarà dotato di spia luminosa indicate l'integrità del circuito di sgancio a lancio di corrente; - cavo multipolare con guaina tipo FG18OM16 2X1,5 per il cablaggio del pulsante di sgancio di emergenza tra il quadro fornitura e il punto di installazione del pulsante di sgancio di emergenza, da posare in canalizzazioni predisposte; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri 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	€ 302,82																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Voce/Articolo</th> <th>Unita' di misura</th> <th>Quantita'</th> <th>Prezzo unitario</th> <th>Importo parziale</th> <th>Importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO</td> <td>cavomultipolare flessibile FG18OM16 0,6/1kV sez. 2x1,5mmq</td> <td>m</td> <td>60,00</td> <td>1,96000</td> <td>117,60000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOS17_PR.P62.025.009</td> <td>Apparecchiature di comando e segnalazione per installazio ... grado di protezione IP55 Pulsante arresto emergenza 1P NC</td> <td>cad</td> <td>1,00</td> <td>42,96000</td> <td>42,96000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo	PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavomultipolare flessibile FG18OM16 0,6/1kV sez. 2x1,5mmq	m	60,00	1,96000	117,60000		TOS17_PR.P62.025.009	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazio ... grado di protezione IP55 Pulsante arresto emergenza 1P NC	cad	1,00	42,96000	42,96000	
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo																
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	cavomultipolare flessibile FG18OM16 0,6/1kV sez. 2x1,5mmq	m	60,00	1,96000	117,60000																	
TOS17_PR.P62.025.009	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazio ... grado di protezione IP55 Pulsante arresto emergenza 1P NC	cad	1,00	42,96000	42,96000																	

	Totale				160,56000
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,840	22,61000	41,60240
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,840	20,23000	37,22320
	Totale				78,82560
	Totale Parziale (A)				239,38560
	Spese generali (B)		15% di (A)		35,90784
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,71816
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		27,52934
	Totale (A + B + C)				302,82278
	Incidenza manodopera				26,03%