

COMUNE DI CERCENASCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

*Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e
censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407*

PROGETTO ESECUTIVO

D07.03**IMPIANTI ELETTRICI****Elaborati:**

Elenco Prezzi Unitari

scala -:-

COMMITTENTE:**COMUNE DI CERCENASCO**

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax. (+39) 011.9802731
P.IVA02332240015/C.F. 85003050011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE**Capogruppo Mandatario RTP:**

*ARCH. GIORGIO TARDITI
Coordinamento GdL e Referente per la Stazione
Appaltante e gli Enti coinvolti*

Mandanti:

*Progettazione Architettonica
ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studioata
ARCH. ELISA DOMPÈ - studioata*

*Progetto Impianti
ING. MARCELLO PRINA
ARCH. ALBERTO CHIALVA*

*Progetto Strutturale
ING. VALTER RIPAMONTI*

ELENCO PREZZI UNITARI

Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della scuola Primaria di Cerenasco

Via XX Settembre, 28 - 10060 Cerenasco TO

Sez.	Codice	Descrizione Note	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P01.A10.005	Ore normali	h	39,28 €	39,28 €	100,00%	
01	01.P01.A20.005	Ore normali	h	36,39 €	36,39 €	100,00%	
06	06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,50 €	1,26	50,35%	
06	06.A01.G03.020	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6	m	5,32 €	1,96	36,85%	
06	06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6	m	8,49 €	3,22	37,89%	
06	06.A01.G05.025	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10	m	12,79 €	3,89	30,43%	
06	06.A01.G05.035	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25	m	26,83 €	5,36	19,99%	
06	06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,54 €	1,26	35,48%	
06	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6	m	2,24 €	1,32	58,98%	
06	06.A02.B02.005	F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	15,55 €	2,05	13,20%	
06	06.A02.D01.005	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50	m	3,18 €	1,02	32,12%	
06	06.A02.F01.005	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5	m	1,35 €	0,84	62,22%	
06	06.A09.H01.005	F.O. di Armadio rack 700x550x450	cad	278,05 €	19,99	7,19%	
06	06.A09.H08.005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	205,22 €	2,54	1,24%	
06	06.A09.H09.005	F.O. di pannello con prese 230V	cad	107,95 €	3,07	2,84%	
06	06.A09.M03.005	F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P	cad	350,42 €	41,59	11,87%	
06	06.A09.M07.005	F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	cad	67,43 €	12,87	19,09%	
06	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	4,30 €	1,98	46,14%	
06	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	5,82 €	2,20	37,84%	
06	06.A11.B03.010	F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80	cad	41,06 €	9,00	21,93%	
06	06.A11.G08.005	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50	cad	10,71 €	1,98	18,50%	
06	06.A11.I01.030	F.O. di passerella a filo dimensione 200x50	m	42,55 €	7,98	18,76%	
06	06.A12.A01.030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	14,85 €	9,94	66,92%	
06	06.A12.A02.030	F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70	cad	4,60 €	0,73	15,97%	
06	06.A12.B01.015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	10,68 €	4,60	43,03%	
06	06.A12.D01.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	10,34 €	4,41	42,62%	
06	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	11,28 €	2,30	20,38%	
06	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	16,64 €	4,60	27,62%	
06	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	85,49 €	40,31	47,15%	
06	06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	45,68 €	21,51	47,08%	
06	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	82,84 €	56,55	68,27%	
06	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	77,79 €	48,98	62,96%	
06	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	85,52 €	36,74	42,96%	
06	06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	123,62 €	74,85	60,55%	
06	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	85,32 €	38,00	44,54%	
06	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	99,92 €	62,57	62,62%	
06	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	174,86 €	62,39	35,68%	
06	06.A16.A11.510	P.O. di pulsantiera per impianti citofonici	cad	51,09 €	51,09	100,00%	
06	06.A16.A11.515	P.O. di di posto interno bicanale	cad	30,13 €	30,13	100,00%	
06	06.A17.A05.005	F.O. Videoregistratore digitale a 4 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v	cad	254,61 €	45,02	17,68%	
06	06.A17.A05.020	F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 1 TGB SATA	cad	189,29 €	16,41	8,67%	
06	06.A17.A10.005	F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1	cad	412,73 €	8,21	1,99%	
06	06.A17.A15.005	F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc	cad	416,82 €	30,01	7,20%	
06	06.A18.A02.705	P.O. di centrale a moduli	cad	61,63 €	61,30	99,46%	
06	06.A18.B02.705	P.O. di contatto magnetico	cad	61,63 €	61,30	99,46%	
06	06.A18.B04.705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	66,75 €	66,42	99,50%	
06	06.A18.B07.515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	20,44 €	20,44	100,00%	
06	06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	117,61 €	24,02	20,42%	
06	06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	5,16 €	5,16	100,00%	
06	06.A19.A05.010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuatori. per ogni sensore installato	cad	7,28 €	7,28	100,00%	
06	06.A19.B02.010	F.O. di sirena 24 v in corrente continua	cad	37,03 €	15,01	40,53%	
06	06.A19.B02.015	F.O. di campana antincendio 12/24 v	cad	102,40 €	19,99	19,52%	
06	06.A19.B02.020	F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali	cad	44,56 €	15,01	33,68%	
06	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cad	225,66 €	15,01	6,65%	
06	06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,05 €	18,39	96,52%	
06	06.A25.B01.005	F.O. di Centralina di controllo per guida Din	cad	1.177,62 €	105,75	8,98%	
06	06.A25.B05.065	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	290,81 €	32,66	11,23%	
06	06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	33,97 €	19,24	56,63%	
06	06.A27.D03.535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	7,66 €	7,66	100,00%	
06	06.A27.E05.510	P.O. di termostato ambiente	cad	10,21 €	10,21	100,00%	

Sez.	Codice	Descrizione Note	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
06	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.					
06	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,91 €	4,91	100,00%	
06	06.A30.A04.005	smantellamento impianti completi	m²	2,94 €	2,94	100,00%	
06	06.A31.I02.005	F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.	cad	506,53 €	111,08	21,93%	
06	06.A35.A50.035	combinatore telefonico per linea telefonica fissa o GSM comprensivo di linee elettriche e apparecchiature poste nel loc. macchinario, in cabina, nella fossa e sul tetto di cabina, con collegamento a punto di assistenza 24h/24h secondo le norme UNI EN 81-28.	cad	807,38 €	131,20	16,25%	
06	06.P16.A45.010	Modulo audio A 1 pulsante	cad	153,64 €			
06	06.P16.A45.020	Modulo video	cad	442,24 €			
06	06.P16.A50.020	Monitor 4,3" con cornetta	cad	295,02 €			
06	06.P16.A50.040	Scatola da incasso per monitor 4,3"	cad	22,38 €			
06	06.P16.A60.005	Alimentatore controller 650 mA	cad	87,21 €			
06	06.P18.A01.005	centrale di controllo e comando a 3 zone	cad	153,73 €			
06	06.P18.A02.020	centrale a moduli a 16 zone	cad	432,39 €			
06	06.P18.A03.005	modulo bilanciato/istantaneo	cad	22,85 €			
06	06.P18.B04.005	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	20,77 €			
06	06.P18.B07.015	sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	90,62 €			
06	06.P21.A01.120	elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cad	68,11 €			
06	06.P23.H01.005	P.O. di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	183,14 €			
06	06.P26.A20.005	potenza elettrica assorbita fino a 22 W	cad	100,36 €			
06	06.P26.A20.010	potenza elettrica assorbita fino a 31 W	cad	100,36 €			
06	06.P26.A40.025	a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) e potenza elettrica assorbita fino a 39 W.	cad	346,69 €			
06	06.P26.A40.035	a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 39 W.	cad	305,22 €			
06	06.P26.A80.015	Convertitore di segnali DALI (Digital Addressable Lighting Interface) da 1 a 10 V avente le seguenti caratteristiche: attitudine alla conversione di segnali per un minimo di 50 alimentatori, posa su guida DIN, tensione di alimentazione compresa nel campo 80 ÷ 265 V, frequenza 45/65 Hz, grado di protezione minimo IP 20.	cad	246,77 €			
06	06.P26.A80.020	Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo in materiale plastico (polycarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.	cad	154,04 €			
06	06.P26.A80.035	Centralina DALI (Digital Addressable Lighting Interface) eseguita da tecnico specializzato, compreso: intervento sul posto, trasferta giornaliera ed ogni altro diritto di trasferta, mezzi di trasporto di ogni genere, IVA; relativamente ad una giornata di lavoro escluso pernottamento.	cad	810,39 €			
NP	ANP.001	Fornitura e posa di quadro arrivo rete esterno da parete in carpeneteria IP65 in materiale plastico, con portella cieca. Realizzato a regola d'arte, secondo le prescrizioni progett ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..	cad	1.790,23 €	188,20		
NP	ANP.002	Fornitura di quadro generale piano terra da parete in materiale plastico, con portella trasparente, grado di protezione IP4x, 108mod. Realizzato a regola d'arte, secondo le prescr ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..	cad	7.198,80 €	376,40		
NP	ANP.003	Fornitura di quadro generale impianti meccanici a parete in materiale plastico, con portella trasparente, grado di protezione IP4x, 600x1200x250mm Realizzato a regola d'arte, secon ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..	cad	5.644,12 €	376,40		

Lavoro: scuola Primaria di Cercenasco
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014
Riferimento:

Data: 03/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 1

Codice di riferimento di Elenco Prezzi ANP.001 u.m. cad Prezzo unitario € 1.790,23
Manodopera lorda € 188,20
Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa di quadro arrivo rete esterno da parete in carpeneteria IP65 in materiale plastico, con portella cieca. Realizzato a regola d'arte, secondo le prescrizioni progett ...

Riferimento prezzo u.m. prezzo unitario prezzo unitario in Quantità per u.m. Importo parziale Importo totale % su prezzo di EP

Materiali

IP55 - G	Listino	cad	€ 957,05	€ 478,53	1,00	€ 478,53
Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE Da 63 A. Da 500 mA -	Listino	cad	€ 468,80	€ 234,40	1,00	€ 468,80
iC40a + Vigi iC40 30mA Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE Da 6 A	Listino	cad	€ 192,30	€ 96,15	1,00	€ 192,30
'gL' MONOFASE 4A	Listino	cad	€ 39,79	€ 19,90	1,00	€ 39,79
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali € 1.179,42 65,88%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	35,38
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti € 35,38 1,98%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	4,00	92,12
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	4,00	96,08
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 188,20 10,51%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO € 1.403,00
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA € 1.403,00
B) SPESE GENERALI [= A x 16%] € 224,48 16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%] € 162,75 10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C] € 1.790,23

Commessa: **PrP24014**
Riferimento:

Voce di Analisi Prezzi n° 2

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
--	------	----------------------------------	--	------------------------------------	------------------	----------------	----------------------

Quadro Prisma G composizione per IP 40 con portella vetro - Involucro separato esposto su tutti i lati - Dim 1200x550x200 (hxlxp) con pannelli modulari per 108 moduli	Listino	cad	€ 1.036,20	€ 518,10	1,00	€ 518,10
Protezioni	Listino	a.c.	€ 4.593,83	€ 2.296,92	1,00	€ 4.593,83
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	153,36
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
		1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

	TOTALE NETTO	€ 5.641,69	
A)	TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 5.641,69	
B)	SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 902,67	16,0%
C)	UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 654,44	10,0%
	AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
	Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 7.198,80	

Lavoro: **Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della scuola Primaria di Cercenasco**
Oggetto: **Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO**

Commessa: **PrP24014**
Riferimento:

Data: 03/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 3

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

ANP.003

u.m.

cad

Prezzo unitario

€ 5.644,12

Manodopera lorda

€ 376,40

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura di quadro generale impianti meccanici a parete in materiale plastico, con portella trasparente, grado di protezione IP4x, 600x1200x250mm Realizzato a regola d'arte, secon ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

Prisma G Involucro separato esposto su tutti i lati IP55 - 1250x600X260 - G	Listino	cad	€ 1.680,15	€ 840,08	1,00	€ 840,08
Protezioni	Listino	cad	€ 3.088,94	€ 1.544,47	1,00	€ 3.088,94
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali

€ 3.929,02

69,61%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	117,87
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti

€ 117,87

2,09%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	8,00	184,24
-------------------------	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	8,00	192,16
----------------------------	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera

€ 376,40

6,67%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00

0,00%

TOTALE NETTO

€ 4.423,29

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA

€ 4.423,29

B) SPESE GENERALI [= A x 16%]

€ 707,73

16,0%

C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]

€ 513,10

10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA

1

1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C]

€ 5.644,12

Lavoro: **Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della scuola Primaria di Cercenasco**
Oggetto: **Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO**

Commessa: **PrP24014**
Riferimento:

Data: 03/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 4

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.004** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 329,95**
Manodopera lorda **€ 23,53**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza in esecuzione IP67 per posa esterna a plafone con accessorio di installazione, funzionamento SE, Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 578lm, 2 LED, 4000K, batteria: Li-FePO4 9,6V 1,5Ah, Tempo di ricarica 12h, segnalazione eventuale batteria non collegata, alimentazione: 230Vac, potenza assorbita con batteria carica: 1,0W, classe di isolamento: II

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

VIALED IP65 GRIGIO 580LM 2H SE SPY SYSTEM	Listino Linergy VA1505	cad	€ 229,00	€ 183,20	1,00	€ 183,20
Accessorio per posa a plafone		cad	€ 45,00	€ 36,00	1,00	€ 45,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali

€ 228,20

69,16%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	6,85
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti

€ 6,85

2,07%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	0,50	11,52
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	0,50	12,01
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera

€ 23,53

7,13%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00

0,00%

TOTALE NETTO

€ 258,57

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA

€ 258,58

B) SPESE GENERALI [= A x 16%]

€ 41,37

16,0%

C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]

€ 30,00

10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA

1

1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C]

€ 329,95

Lavoro: **Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della scuola Primaria di Cercenasco**
Oggetto: **Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO**

Commessa: **PrP24014**
Riferimento:

Data: 03/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 5

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.005** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 406,95**
Manodopera lorda **€ 23,53**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria e di emergenza in esecuzione IP67 con sensore di movimento e crepuscolare regolabile, funzione autonomo con supervisione centralizzata, autonomia: 1h, sempre Acceso, controllato da sensore movimento e crepuscolare integrati; flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 445lm, Fdlusso luminoso con rete: 1340lm, Batteria: Li-FePO4 6,4V 1,5Ah

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali							
MOON LED GR. 445/1340LM 1H SA SPY SYST. D39	Listino Linergy ML1503	cad	€ 358,50	€ 286,80	1,00	€ 286,80	
				€ 0,00	1,00	€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

totale netto materiali **€ 286,80** 70,48%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	8,60
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti **€ 8,60** 2,11%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		0,50	11,52
-------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		0,50	12,01
----------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	--	------	------

totale netto manodopera **€ 23,53** 5,78%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute **€ 0,00** 0,00%

TOTALE NETTO	€ 318,93	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 318,93	
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 51,03	16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 37,00	10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 406,95	

Lavoro: Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della
scuola Primaria di Cercenasco
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014
Riferimento:

Data: 03/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 6

Codice di riferimento di Elenco Prezzi ANP.006 u.m. cad Prezzo unitario € 211,92
Manodopera lorda € 23,53

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura di proiettore a parete, in esecuzione IP66 41W 5257lm 4000K riflettore in alluminio pre anodizzato, corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

CRIPTO SMALL COB GREY 413051-00	Listino Disano 413051-00	cad	€ 173,00	€ 138,40	1,00	€ 138,40
				€ 0,00	1,00	€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali € 138,40 65,31%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	4,15
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti € 4,15 1,96%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	0,50	11,52
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	0,50	12,01
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 23,53 11,10%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO	€ 166,08	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 166,08	
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 26,57	16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 19,27	10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 211,92	