

COMUNE DI TRECCHINA

(Provincia di Potenza)

OGGETTO:

PO FESR BASILICATA 2014-2020 Asse 8. Azione 10.10.7.1.
Interventi finalizzati alla riqualificazione dell'edificio scolastico
scuola dell'infanzia e primaria, sita in Trecchina P.zza del Popolo.

FASE ESECUTIVA

ELABORATO N.: 11

• ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

TRECCHINA, Sett. 2019



IL RUP
(Geom. Nicola CRESCI)

IL TECNICO
Ing. Luigi Pascuzzi

VIA ROMA 85049 TRECCHINA (PZ) - email: comunetrecchina@rete.basilicata.it
Tel 0973/826002 - Fax 0973/826777

Comune di Trecchina
Provincia di Potenza

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione Scuola Elementare

COMMITTENTE: Comune di Trecchina (PZ)

Data, 27/09/2019

IL TECNICO


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	acquisizione valori di temperatura tramite sensore NTC. euro (centoottantasei/15)	cadauno	186,15
Nr. 14 AP.014	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza con controllo costante della luminosità, campo di rilevamento 360° di forma circolare, campo d'azione max 10 mt(in avvicinamento tangenziale), max 6 mt(in avvicinamento radiale) ideale per ambienti in cui è necessario mantenere invariato il livello di illuminamento(lux). euro (quattrocentoventinove/82)	cadauno	421,82
Nr. 15 AP.015	Fornitura e posa in opera di interfaccia in grado di controllare via bus KNX fino a 64 lampade gestite con protocollo DALI. Il dispositivo è dotato di porta LAN RJ45 per la configurazione e/o l'accesso via IP e fornisce alimentazione alla linea DALI. euro (mille novantadue/71)	cadauno	1'092,71
Nr. 16 AP.016	Fornitura e posa in opera di pulsante 1M - 1P NA 16A. euro (sei/77)	cadauno	6,77
Nr. 17 AP.017	Fornitura e posa in opera di accoppiatore di linea da utilizzare come ripetitore in un impianto KNX qualora si desidera realizzare una architettura composta da più segmenti. euro (quattrocentosessantanove/88)	cadauno	469,88
Nr. 18 AP.018	Lavori di Programmazione dell'intero sistema. euro (millequattrocentoventinove/69)	a corpo	1'421,69
Nr. 19 B.01.007.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; euro (cinquantatré/46)	mc	53,46
Nr. 20 B.02.003.02	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi di spessore 6-10 cm. di spessore finito; euro (nove/90)	mq	9,90
Nr. 21 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, né danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; euro (otto/93)	mq	8,93
Nr. 22 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. euro (otto/53)	mq	8,53
Nr. 23 B.02.020.04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, contro stipite e coprifili; euro (sei/56)	mq	6,56
Nr. 24 B.02.026.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilete a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; euro (undici/32)	cad	11,32
Nr. 25 B.02.026.03	idem c.s. ...discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; euro (dieci/70)	cad	10,70
Nr. 26 B.04.019.03	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la sigillatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore cm 8; euro (venticinque/10)	mq	25,10
Nr. 27 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. euro (ottantasei/86)	mc	86,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentonovantauno/15)	mq	391,15
Nr. 41 B.18.063.01	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per apertura diversa da quella a battente o vasistas. Detrazione per serramento in alluminio o in acciaio a telaio fisso. euro (centosettanta/00)	mq	170,00
Nr. 42 B.21.010.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. euro (nove/21)	mq	9,21
Nr. 43 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. euro (uno/96)	mc/km	1,96
Nr. 44 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. euro (due/28)	q1	2,28
Nr. 45 D1.03.004.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. euro (sessanta/52)	cad	60,52
Nr. 46 D1.03.004.02	idem c.s. ...sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. euro (centoventuno/07)	cad	121,07
Nr. 47 D1.03.013.01	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Con scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata. euro (duecentoventisei/57)	cad	226,57
Nr. 48 D1.03.017.01	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 65 x 50 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Senza colonna. euro (centoquarantasei/92)	cad	146,92
Nr. 49 F.02.021	Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da calcetto, tennis, basket e pallavolo, manto in erba artificiale prodotto in teli da ml. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 25 mm. pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria e quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. euro (trentadue/31)	mq	32,31
Nr. 50 NP03	Ascensore: Modifica scala antincendio in acciaio esistente con integrazione di ascensore di adeguate dimensioni anche per persone meno abili compreso tutto il necessario per realizzare l'opera a regola d'arte e funzionante. euro (ventinomilaottocento/00)	a corpo	21'800,00
Nr. 51 NP06	Fornitura e posa in opera di caldaia a metano per riscaldamento edificio scolastico. (VEDI PREVENTIVO) euro (ottomilatrecento/00)	a corpo	8'300,00
Nr. 52 S.01.035.01	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (ml 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata. Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6° mesi. euro (quattordici/17)	mq	14,17
Nr. 53 S.01.038.01	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione		

GEWISS SPA

Via A. Volta, 1 - 24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Italy
 Tel. +39 035 946 111 Fax +39 035 945 222
 gewiss@gewiss.com www.gewiss.com



Impianto Illuminazione										€	
TOTALE LISTINO										32.050,00	
DETTAGLIO FORNITURA											
CODICE	DESCRIZIONE	NUM. MODULI	NUM. PEZZI	LISTINO UNIT.	TOTALE LISTINO	NETTO UNIT.	TOTALE NETTO	RIF.			
GWS2411	Luci Scale MANTA36 LED 17,5W 4000K 220/240V 50-60		10	105,00	1.050,00	105,00	1.050,00				
GWS2546	Piano Primo ASTRID 60X60 PL.DIF.31W LED 4000K DALI B		54	299,00	16.146,00	252,00	13.608,00				
GWS3236TD	SMART3 1200 63LED TRASP DALI		4	151,00	604,00	135,00	540,00				
GWS3118TD	SMART3 800 36LED TRASP DALI		6	109,00	654,00	100,00	600,00				
GWS3136TD	Piano Sottotetto SMART3 1200 54LED TRASP DALI		5	130,00	650,00	119,00	595,00				
GWS2546	Piano Terra ASTRID 60X60 PL.DIF.31W LED 4000K DALI B		56	299,00	16.744,00	252,00	14.112,00				
GWS3236TD	SMART3 1200 63LED TRASP DALI		7	151,00	1.057,00	135,00	945,00				
GWS3118TD	SMART3 800 36LED TRASP DALI		6	109,00	654,00	100,00	600,00				
							€ 32.050,00				

GEWISS SPA

Via A. Volta, 1 - 24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Italy
 Tel. +39 035 946 111 Fax +39 035 945 222
 gewiss@gewiss.com www.gewiss.com



Impianto Domotico

TOTALE LISTINO

€

31.342,50

DETTAGLIO FORNITURA

CODICE	DESCRIZIONE	NUM. MODULI	NUM. PEZZI	LISTINO UNIT.	TOTALE LISTINO	NETTO UNIT.	TOTALE NETTO	RIF.
	Dorsale							
GW90710	ALIMENTATORE KNX 640mA		1	342,00	342,00	342,00	342,00	
GW90583	CAVO EIB 1x2x0,8mm		100	0,93	93,00	0,93	93,00	
	Gestione Supervisione impianto							
GW10961WH	PANNELLO TOUCH KNX NAXOS BIANCO		1	939,00	939,00	930,00	930,00	
GW90705	INTERFACCIA KNX/IP - GUIDA DIN		1	320,00	320,00	320,00	320,00	
GW19305	ALIMENTATORE PER PANNELLI NAXOS		1	57,20	57,20	57,20	57,20	
	Piano Primo + Sottotetto							
	Dispositivi di sistema							
GW90710	ALIMENTATORE KNX 640mA		1	342,00	342,00	342,00	342,00	
GW90583	CAVO EIB 1x2x0,8mm		200	0,93	186,00	0,93	186,00	
GW90708A	ACCOPIATORE DI LINEA CAMPO KNX - G.DIN		1	385,00	385,00	385,00	385,00	
	Gestione Climatizzazione fan-coil							
GW10794H	CRONOTERM./PROGRAMM.T+H KNX INCASSO BIA		1	345,00	345,00	345,00	345,00	
GW10795H	TERMOSTATO T+H KNX INCASSO BIANCO		2	246,00	492,00	246,00	492,00	
GW90740A	ATTUATORE 4 CANALI 16AX KNX - GUIDA DIN		2	225,00	450,00	225,00	225,00	
	Gestione illuminazione							
GW90721A	INTERFACCIA CONTATTI 4 CANALI KNX		21	99,70	2.093,70	99,70	2.093,70	
GW90951	SENSORE DI PRESENZA KNX - A SOFFITTO		29	301,00	8.729,00	301,00	8.729,00	
GW909541	ACCES.DI MONT.IP54 PER GWA953		29	34,30	994,70	34,30	994,70	
GW90872	GATEWAY KNX/DALI 64/16		1	905,00	905,00	905,00	905,00	
	Piano Terra							
	Dispositivi di sistema							
GW90710	ALIMENTATORE KNX 640mA		1	342,00	342,00	342,00	342,00	
GW90583	CAVO EIB 1x2x0,8mm		100	0,93	93,00	0,93	93,00	
GW90740A	ATTUATORE 4 CANALI 16AX KNX - GUIDA DIN		1	225,00	225,00	225,00	225,00	
	Gestione Climatizzazione fan-coil							
GW10794H	CRONOTERM./PROGRAMM.T+H KNX INCASSO BIA		1	345,00	345,00	345,00	345,00	
GW10795H	TERMOSTATO T+H KNX INCASSO BIANCO		2	246,00	492,00	246,00	492,00	
GW90740A	ATTUATORE 4 CANALI 16AX KNX - GUIDA DIN		2	225,00	450,00	225,00	450,00	
	Gestione illuminazione							

AP.001				
Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED tonda a parete/soffitto di potenza pari a 18Watt e temperatura di colore 4000°Kelvin - TIPO 1				
MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Plafoniera a LED Tonda 18Watt-4000°K	Pz	1,00	€ 105,00	€ 105,00
				€ -
Totale materiali				€ 105,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato	1	0,5	€ 27,63	€ 13,82
Operaio Comune	1	0,5	€ 24,67	€ 12,34
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 26,15
Totale costi				€ 131,15
Spese Generali 14% su €	€ 131,15		€ 3,93	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 135,08		€ 13,51	€ 17,44
			Totale generale	€ 148,59

AP.002				
Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 31Watt a plafone 60x60, alimentatore elettronico con interfaccia DALI, ottica diffondente, potenza di 31Watt, temperatura di colore 4000K (CRI 80) - 220/240V 50/60HZ - IP20 - CLASSE I - BIANCO. - TIPO 2				
MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Plafoniera a LED plafone 60x60 31Watt-4000°K-dali	Pz	1,00	€ 252,00	€ 252,00
				€ -
Totale materiali				€ 252,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato	1	0,8	€ 27,63	€ 22,10
Operaio Comune	1	0,8	€ 24,67	€ 19,74
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 41,84
Totale costi				€ 293,84
Spese Generali 14% su €	€ 293,84		€ 8,82	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 302,66		€ 30,27	€ 39,08
Totale generale				€ 332,92

AP.003

Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 40Watt con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12.5mm. Driver LED elettronico rifasato, SCHERMO TRASPARENTE - DALI - 1200MM - 4000 K (CRI 80) - 220/240V 50/60HZ - IP66/IP69 - CLASSE II - TIPO 3

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Plafoniera a LED 1200mm- 40Watt-4000°K-dali	Pz	1,00	€ 135,00	€ 135,00
				€ -
Totale materiali				€ 135,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato	1	0,8	€ 27,63	€ 22,10
Operaio Comune	1	0,8	€ 24,67	€ 19,74
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 41,84
Totale costi				€ 176,84
Spese Generali 14% su €	€ 176,84		€ 5,31	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 182,15		€ 18,21	€ 23,52
Totale generale				€ 200,36

AP.004

Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 17Watt con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12.5mm. Driver LED elettronico rifasato, SCHERMO TRASPARENTE - DALI - 800MM - 4000 K (CRI 80) - 220/240V 50/60HZ - IP66/IP69 - CLASSE II - TIPO 4

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Plafoniera a LED 800mm- 17Watt-4000°K-dali	Pz	1,00	€ 100,00	€ 100,00
				€ -
Totale materiali				€ 100,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato	1	0,8	€ 27,63	€ 22,10
Operaio Comune	1	0,8	€ 24,67	€ 19,74
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 41,84
Totale costi				€ 141,84
Spese Generali 14% su €	€ 141,84		€ 4,26	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 146,10		€ 14,61	€ 18,86
Totale generale				€ 160,70

AP.005

Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 20Watt con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12.5mm. Driver LED elettronico rifasato, SCHERMO TRASPARENTE - DALI - 1200MM - 4000 K (CRI 80) - 220/240V 50/60HZ - IP66/IP69 - CLASSE II - TIPO 5

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Plafoniera a LED 1200mm- 20Watt-4000°K-dali	Pz	1,00	€ 119,00	€ 119,00
				€ -
Totale materiali				€ 119,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato	1	0,8	€ 27,63	€ 22,10
Operaio Comune	1	0,8	€ 24,67	€ 19,74
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 41,84
Totale costi				€ 160,84
Spese Generali 14% su €	€ 160,84		€ 4,83	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 165,67		€ 16,57	€ 21,39
Totale generale				€ 182,23

AP.006					
Fornitura e posa in opera di cavo BUS KNX con guaina LSZH, n. 2 conduttori (1x2x0,8) diametro complessivo di 5,2mm.					
MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.	
Cavo BUS 1x2x0,8	Mt	1,00	€ 0,93	€	0,93
				€	-
Totale materiali				€	0,93
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale	
Auto gru	-	0	35	€	-
Totale Mezzo d'opera				€	-
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario		
Operaio Specializzato			€ 29,72	€	-
Operaio Qualificato	1	0,1	€ 27,63	€	2,76
Operaio Comune	1	0,1	€ 24,67	€	2,47
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€	-
Totale mano d'opera				€	5,23
Totale costi				€	6,16
Spese Generali 14% su €	€ 6,16			€ 0,18	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 6,34			€ 0,63	€ 0,82
				Totale generale	€ 6,98

AP.007

Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico autoprotetto 220-240Volt - 50/60Hz - a guida DIN, dotato di bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Presenta un pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Alimentatore KNX 640mA	Pz	1,00	€ 342,00	€ 342,00
				€ -
Totale materiali				€ 342,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato	1	2	€ 31,37	€ 62,74
Totale mano d'opera				€ 62,74
Totale costi				€ 404,74
Spese Generali 14% su €	€ 404,74		€ 12,14	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 416,88		€ 41,69	€ 53,83
Totale generale				€ 458,57

AP.008

Fornitura e posa in opera di pannello Touch KNX, con display LCD Touch screen a colori da 4,3". Gestisce applicazioni come comandi ON-OFF, tapparelle, dimmer, comandi di controllo per la termoregolazione, funzioni di cronotermostato (da utilizzare in abbinamento ad un sensore di temperatura KNX), scenari (memorizzazione ed attivazione), timer, funzioni logiche, gestione di ingressi e uscite indipendenti. Alimentatore esterno 14-24Vdc / 0,5A

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Pannello Touch KNX 4,3"	Pz	1,00	€ 930,00	€ 930,00
Alimentatore	Pz	1,00	€ 57,20	€ 57,20
Totale materiali				€ 987,20
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato	1	4	€ 31,37	€ 125,48
Totale mano d'opera				€ 125,48
Totale costi				€ 1.112,68
Spese Generali 14% su €	€ 1.112,68		€ 33,38	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 1.146,06		€ 114,61	€ 147,99
Totale generale				€ 1.260,67

AP.009

Fornitura e posa in opera di interfaccia KNX/IP per il collegamento di un PC via LAN al bus KNX. Supporta fino a 5 connessioni simultanee. Dotato di porta RJ45 e assorbe circa 500mW.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Interfaccia KNX / IP	Pz	1,00	€ 320,00	€ 320,00
				€ -
<u>Totale materiali</u>				€ 320,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
<u>Totale Mezzo d'opera</u>				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato	1	1	€ 31,37	€ 31,37
<u>Totale mano d'opera</u>				€ 31,37
Totale costi				€ 351,37
Spese Generali 14% su €	€ 351,37		€ 10,54	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 361,91		€ 36,19	€ 46,73
Totale generale				€ 398,10

AP.010

Fornitura e posa in opera di cronotermostato/programmatore con gestione umidità KNX. Dispositivo programmabile su base settimanale, per il controllo di riscaldamento/raffrescamento e umidificazione su linea BUS.. Profilo di temperatura a 3 livelli(confort, pre-confort, economy). Algoritmo di controllo per impianti a due o quattro vie: due punti (ON/OFF o 0%/100%). proporzionale-integrale, fan coil(max 3 velocità). Dispone di: 1 uscita per il comando dell'elettrovalvola di zona o come uscita generica(per l'esecuzione di comandi ON/OFF, comandi temporizzati); 1 ingresso per contatto privo di potenziale(per funzione contatto finestra, pre gestione fronti, dimmer, tapparelle); 1 ingresso per sensore di temperatura esterna.Dispone di 10 profili orari liberamente utilizzabili.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Cronotermostato/programmatore KNX	Pz	1,00	€ 345,00	€ 345,00
				€ -
<u>Totale materiali</u>				€ 345,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
<u>Totale Mezzo d'opera</u>				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato	1	0,5	€ 31,37	€ 15,69
<u>Totale mano d'opera</u>				€ 15,69
Totale costi				€ 360,69
Spese Generali 14% su €	€ 360,69		€ 10,82	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 371,51		€ 37,15	€ 47,97
Totale generale				€ 408,66

AP.011

Fornitura e posa in opera di termostato con gestione umidità KNX. Dispositivo programmabile su base settimanale, per il controllo di riscaldamento/raffrescamento e umidificazione su linea BUS.. Profilo di temperatura a 3 livelli(confort, pre-confort, economy). Algoritmo di controllo per impianti a due o quattro vie: due punti (ON/OFF o 0%/100%), proporzionale-integrale, fan coil(max 3 velocità). Dispone di: 1 uscita per il comando dell'elettrovalvola di zona o come uscita generica(per l'esecuzione di comandi ON/OFF, comandi temporizzati); 1 ingresso per contatto privo di potenziale(per funzione contatto finestra, pre gestione fronti, dimmer, tapparelle); 1 ingresso per sensore di temperatura esterna.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Termostato KNX	Pz	1,00	€ 246,00	€ 246,00
				€ -
<u>Totale materiali</u>				€ 246,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
<u>Totale Mezzo d'opera</u>				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato	1	0,5	€ 31,37	€ 15,69
<u>Totale mano d'opera</u>				€ 15,69
Totale costi				€ 261,69
Spese Generali 14% su €	€ 261,69		€ 7,85	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 269,54		€ 26,95	€ 34,80
Totale generale				€ 296,49

AP.012

Fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali per l'attivazione di carichi attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Idoneo per il comando di lampade a incandescenza 230V-3000W, lampade alogene, carichi pilotati da trasformatori elettronici, lampade a basso consumo. Corrente max di commutazione 16A, muniti di pulsanti frontali di comando locale e led di segnalazione chiusura contatto di uscita.; esecuzione di comandi ON-OFF, comandi temporizzati con funzione di preallarme allo spegnimento, comandi prioritari, gestione scenari, comandi di blocco, funzioni logiche.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Attuatore 4 canali 16AX KNX.	Pz	1,00	€ 225,00	€ 225,00
				€ -
Totale materiali				€ 225,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato	1	1	€ 31,37	€ 31,37
Totale mano d'opera				€ 31,37
Totale costi				€ 256,37
Spese Generali 14% su €	€ 256,37		€ 7,69	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 264,06		€ 26,41	€ 34,10
Totale generale				€ 290,47

AP.013

Fornitura e posa in opera di interfaccia bus per il collegamento di 2 o 4 pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale. La tensione di lettura (SELV) è generata interamente al dispositivo. Per ogni ingresso è disponibile un'uscita per l'alimentazione di un led a basso assorbimento. Consentono l'invio di comandi ON-OFF congestione fronti, comandi e sequenze di commutazione, gestione chiusura contatti breve/prolungata, comandi temporizzati, dimmer (con pulsante singolo o doppio), controllo led di uscita, acquisizione valori di temperatura tramite sensore NTC.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Interfaccia contatti 2 e 4 canali KNX	Pz	1,00	€ 99,70	€ 99,70
				€ -
Totale materiali				€ 99,70
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato	1	0,5	€ 29,72	€ 14,86
Operaio Qualificato	1	1,8	€ 27,63	€ 49,73
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 64,59
Totale costi				€ 164,29
Spese Generali 14% su €	€ 164,29		€ 4,93	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 169,22		€ 16,92	€ 21,85
Totale generale				€ 186,15

AP.014

Fornitura e posa in opera di sensore di presenza con controllo costante della luminosità, campo di rilevamento 360° di forma circolare, campo d'azione max 10 mt(in avvicinamento tangenziale), max 6 mt(in avvicinamento radiale) ideale per ambienti in cui è necessario mantenere invariato il livello di illuminamento(lux).

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Sensore di presenza con controllo della luminosità	Pz	1,00	€ 301,00	€ 301,00
Accessorio di montaggio	Pz	1,00	€ 34,30	€ 34,30
Totale materiali				€ 335,30
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
Totale Mezzo d'opera				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato			€ 29,72	€ -
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune	1	1,5	€ 24,67	€ 37,01
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
Totale mano d'opera				€ 37,01
Totale costi				€ 372,31
Spese Generali 14% su €	€ 372,31		€ 11,17	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 383,47		€ 38,35	€ 49,52
Totale generale				€ 421,82

AP.015

Fornitura e posa in opera di interfaccia in grado di controllare via bus KNX fino a 64 lampade gestite con protocollo DALI. Il dispositivo è dotato di porta LAN RJ45 per la configurazione e/o l'accesso via IP e fornisce alimentazione alla linea DALI.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
GatewayKNX / DALI 64/16 IP	Pz	1,00	€ 905,00	€ 905,00
			€ -	€ -
<u>Totale materiali</u>				€ 905,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
<u>Totale Mezzo d'opera</u>				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato	1	2	€ 29,72	€ 59,44
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
<u>Totale mano d'opera</u>				€ 59,44
Totale costi				€ 964,44
Spese Generali 14% su €	€ 964,44		€ 28,93	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 993,37		€ 99,34	€ 128,27
Totale generale				€ 1.092,71

AP.016

Fornitura e posa in opera di pulsante 1M - 1P NA 16A.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Pulsante 1P NA 16A	Pz	1,00	€ 3,00	€ 3,00
			€ -	€ -
<u>Totale materiali</u>				€ 3,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
<u>Totale Mezzo d'opera</u>				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato	1	0,1	€ 29,72	€ 2,97
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
<u>Totale mano d'opera</u>				€ 2,97
Totale costi				€ 5,97
Spese Generali 14% su €	€ 5,97		€ 0,18	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 6,15		€ 0,62	€ 0,79
Totale generale				€ 6,77

AP.017

Fornitura e posa in opera di accoppiatore di linea da utilizzare come ripetitore in un impianto KNX qualora si desidera realizzare una architettura composta da più segmenti.

MATERIALI	U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
Accoppiatore di linea su guida DIN	Pz	1,00	€ 385,00	€ 385,00
				€ -
<u>Totale materiali</u>				€ 385,00
MEZZI D'OPERA	N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€ -
<u>Totale Mezzo d'opera</u>				€ -
MANODOPERA	N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato	1	1	€ 29,72	€ 29,72
Operaio Qualificato			€ 27,63	€ -
Operaio Comune			€ 24,67	€ -
Tecnico Specializzato			€ 31,37	€ -
<u>Totale mano d'opera</u>				€ 29,72
Totale costi				€ 414,72
Spese Generali 14% su €	€ 414,72		€ 12,44	
Utile dell'impresa 10% su €	€ 427,16		€ 42,72	€ 55,16
Totale generale				€ 469,88

AP.018

Lavori di Programmazione dell'intero sistema.

MATERIALI					U.M.	Q.tà	P.U.	P.T.
				€	-	€	-	
				€	-	€	-	
Totale materiali							€	-
MEZZI D'OPERA					N° Mezzi	ore	Costo orario	Costo Totale
Auto gru	-	0	35	€	-			
Totale Mezzo d'opera							€	-
MANODOPERA					N° Operai	ore	Costo orario	
Operaio Specializzato				€	29,72	€	-	
Operaio Qualificato				€	27,63	€	-	
Operaio Comune				€	24,67	€	-	
Tecnico Specializzato	1	40		€	31,37	€	1.254,80	
Totale mano d'opera							€	1.254,80
Totale costi							€	1.254,80
Spese Generali 14% su €	€ 1.254,80			€	37,64			
Utile dell'impresa 10% su €	€ 1.292,44			€	129,24	€	166,89	
Totale generale							€	1.421,69