



COMUNE DI ITTIRI

PROVINCIA DI SASSARI

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RIGENERAZIONE URBANA - COMPLETAMENTO LAVORI PALAZZO DON BOSCO SEDE ISTITUZIONALE



TECNICO INCARICATO:

Arch. ALESSANDRO DEIANA

IL SINDACO:

Sig. Antonio Sau

IL RUP:

Geom. Francesco Meloni

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

Quadro incidenza manodopera

SCALA:

-

DIS:

PE-EG_17

NOTE:

REV:

DATA: GIUGNO 2025

ALESSANDRODEIANA

Via Benedetto Croce 14

07044 - Ittiri (SS)

Telefono 3480386903

e-mail: alessandrodeiana@gmail.com

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RIGENERAZIONE URBANA - COMPLETAMENTO LAVORI
PALAZZO DON BOSCO SEDE ISTITUZIONALE

COMMITTENTE:

Comune di Ittiri - Via San Francesco, 2 - 07044 Ittiri (SS)

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	(ES) ESTERNI					
	SCAVI E RINTERRI					
	SAR24_PF.0001.0002.0030 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		30,05			
Nr. 2	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m³	20,000	30,05	601,00	103,38	17,2009
	SAR24_PF.0001.0002.0041 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
Nr. 3	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		9,73			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m³	6,000	9,73	58,38	5,23	8,9536
Nr. 3	SAR24_PF.0001.0002.0042 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	10,250	50,45	517,11	6,81	1,3174
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano m³</div>					
			50,45			
Nr. 5	NP POZZETTI POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	7,000	157,25	1.100,75	307,37	27,9234
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano cad.</div>					
			157,25			
	SAR24_PF.0009.0001.0050 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		1,67			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m	210,000	1,67	350,70	71,60	20,4168
	SAR24_PF.0001.0003.0031 RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a scarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale					
Nr. 7	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		84,60			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m²	20,000	84,60	1.692,00	137,03	8,0987
	CONFERIMENTI A DISCARICA					
	SAR24_PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>	14,000	9,52			
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Sommano m³</i></div>		9,52	133,28		
Nr. 9	SAR24_PF.0001.0009.0009 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	3,315				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>		19,18			
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div> <div style="text-align: right;"><i>Sommano t</i></div>		19,18	63,58		
	SAR24_PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>		13,43			
	RISORSE					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	Materiali Noli Trasporti	10,690				
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano t</i>		13,43	143,57		
	AUTOMAZIONI					
	NP BARRIERA ELETTROMECCANICA 4 Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica per uso intensivo tipo modello GIOTTO BT B ULTRA36 230V marca BFT, apertura 6 m, completa di motoriduttore, cassonetto metallico, verniciatura in poliestere, con trattamento in cataforesi e verniciatura RAL Speciale. Tempo di apertura 4,0 s, Alimentazione 220-230V. Kit molla di bilanciamento da acquistare a parte. Reazione all'urto tramite Encoder. Colore grigio RAL 7015. Centralina di controllo integrata con connettività U-Link. Completa di: Serraggio barra, carter protezione mani e viteria per BOOM ES. OMEGA ES Kit molla di equilibratura da abbinare all'asta di lunghezza fino a 6 metri. KIT ML81-H Barra di alluminio passaggio utile 6 m BOOM ES60 Dima di fondazione e zanche per installazione barriere CBO PRO Kit luci led ad alta luminosità, colore rosso-verde, da montare su barre BOOM ES fino a 6 metri LIGHT ES 60-IP67 Alimentatore per luci LIGHT PS/ES GT BOARD Selettore a chiave da esterno con doppio contatto. Q.BO KEY WM Coppia di fotocellule orientabili di 180° in orizzontale. Portata 20 metri. Alimentazione 12 - 33Vac / 15 - 35Vdc. COMPACTA A20-180 Trasmettitore a 4 canali. Portata 50/100 m. Alimentazione 3 V con 1 pila tipo CR2032. Colore blu. MITTO COOL C4 Kit gomme di protezione inferiore e superiore per BOOM ES da 6 m. Tappi di chiusura e clip di fissaggio luci incluse. PCA ES N6 In opera compreso plinto di fondazione e ogni accessorio ed ogni altro onere e magistero per dare la barriera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			3.603,12		
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>			327,56		
	- <i>Spese generali 14,000%</i>			402,26		
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>			2.873,30		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			2.742,07		
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>			2.742,07		
	<i>Resta manodopera</i>			131,23		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	Sommano cad	1,000	3.603,12	3.603,12	131,23	3,6421
	(PT) PIANO TERRA					
	(OE) OPERE EDILI					
	(DEM.RIM.) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
	SAR24_PF.0012.0005.0007 Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce		19,44			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 12	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m²	6,976	19,44	135,61	39,90	29,4257
	SAR24_PF.0012.0019.0005 Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce		7,64			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	Sommano m ²	178,903	7,64	1.366,82	779,02	56,9947
	SAR24_PF.0012.0011.0001 Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tabelle di laterizio					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce		11,84			
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 14	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m ²	63,200	11,84	748,29	573,50	76,6411
	SAR24_PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
Nr. 15	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce		9,52			
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
Nr. 15	Resta manodopera					
	Sommano m ³	11,511	9,52	109,58		
	SAR24_PF.0001.0002.0045 SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce		0,56			
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%					
Nr. 15	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m³/Km</i>	240,300	0,56	134,57		
Nr. 17	SAR24_PF.0001.0009.0005 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		16,78			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
Nr. 18	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano t</i>	1,208	16,78	20,27		
	NP Smaltimento controsoffitto CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2,47			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		0,22			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		0,28			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
Nr. 18	<i>Prezzo netto</i>		1,97			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		1,95			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		1,95			
	<i>Resta manodopera</i>		0,02			
	<i>Sommano kg</i>	37,920	2,47	93,66	0,76	0,8097
	SAR24_PF.0001.0009.0024 CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		369,29			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.					
	(OP.MUR.) OPERE MURARIE SAR24_PF.0013.0006.0248 CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie		369,29	369,29		
Nr. 20	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto	8,000	119,16			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.					
	195060a Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete		119,16	953,28	410,07	43,0170
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000%		34,04			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	- Spese generali 14,000%	19,654				
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano mq</i>					
		19,654	34,04	669,02	280,99	42,0000
Nr. 21	SAR24_PF.0013.0016.0002 CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. Si realizza					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 22	<p>poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m²</p>	0,720	119,18			
			119,18	85,81	22,85	26,6271
Nr. 22	<p>195060b Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p>		47,11			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 23	Materiali Noli Trasporti	22,460		1.058,09	380,91	36,0000
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano mq</i>		47,11			
Nr. 24	195059a Veleste rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm	25,900		1.348,61	512,47	38,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		52,07			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>		52,07			
Nr. 24	NP CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente ispezionabile di design in lana di vetro ad alta densità tipo Ecophon Advantage™ A marca Saint Gobain o Similare, spessore 15 mm e dimensione 600x600 ad elevato assorbimento acustico (αw 1.00) con classe di Fonoassorbimento A classificato secondo la EN ISO 11654. Superficie a vista verniciata in velo vetro di alta qualità con vernice a base d'acqua senza additivi nocivi di colore White 500. Struttura di sostegno di tipo a vista con installazione di tipo M119 Flottante realizzabile con pendinatura metallica regolabile in acciaio zincato preverniciato. La struttura costituita secondo schema a scacchiera, composta da profili portanti longitudinali T24/T15 mm in acciaio sospesi con pendini a molla ogni 1200 mm e da traversini T24/T15 in acciaio posti perpendicolarmente ad incastro. ACUSTICA: Assorbimento acustico elevato con i seguenti valori di fonoassorbimento: αp in bande d'ottave (misurati secondo EN ISO 354) pari a: 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 0.40 0.85 1.00 0.90 1.00 1.00 (*Con ods pari a 200mm)	25,900		1.348,61	512,47	38,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>FINITURA E DESIGN:</p> <ul style="list-style-type: none">• Finitura retrostante in fibra di vetro e bordi naturali e bordi verniciati.• Superficie con l'83% di luce riflessa. Per l'installazione seguire le frecce sul retro per miglior aspetto visivo. <p>ANTINCENDIO:</p> <ul style="list-style-type: none">• Testato e classificato come non combustibile con classe di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. <p>SOSTENIBILITA':</p> <ul style="list-style-type: none">• Contenuto di Lana di vetro riciclata post – consumo pari al 70%.• Contenuto minimo di riciclato post-consumo del sistema pari al 48% e riciclabilità di pannelli e struttura pari al 100%.• Dichiarazione EPD con consumi pari a 1,98 Kg CO2 equiv/ m2 di prodotto con fasi del ciclo di vita da A1 a C4, conforme alla norma ISO 14025 / EN 15804. <p>CRITERI AMBIENTALI MINIMI:</p> <ul style="list-style-type: none">• Il prodotto risponde ai requisiti previsti dai CAM <p>QUALITA' DELL'ARIA:</p> <ul style="list-style-type: none">• Qualità dell'aria garantita da certificazione French VOC A+, Certificato di classe di emissione M1, e IAC Gold Eurofins Indoor Air Comfort®.• Livello di SHVC al di sotto di 100 pm come da Regolamento Europeo REACH. <p>ALTRO:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistenza dei pennelli ad una RH ambiente permanente fino al 95% a T= 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni in accordo alla EN 13964:2014• Peso del sistema con le griglie pari a circa 2.5 Kg/m2• Prodotto marcato CE secondo norma armonizzata europea EN 13964:2014 con relativa Dichiarazione di Performance DOP.• La lana di vetro presente nei pannelli acustici, conforme alla direttiva EU 97/69/EC.• Spolverabile settimanalmente con aspirapolvere. Lavabile settimanalmente con panno leggermente umido antistatico. <p>Dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA</p> <p>Prezzo voce 71,46</p> <p>- Utile d'impresa 10,000% 6,50</p> <p>- Spese generali 14,000% 7,98</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p>Prezzo netto 56,98</p> <p>RISORSE</p> <p>Materiali 35,43</p> <p>Noli 0,66</p> <p>Trasporti</p> <p>Sommano le risorse 36,09</p> <p>Resta manodopera 20,89</p> <p>Sommano m² 74,000 71,46</p>					
				5.288,04	1.545,86	29,2331

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	SAR24_PF.0013.0007.0033 CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m²	225,000	74,15	16.683,75	4.643,62	27,8332
			74,15			
Nr. 26	NP ASS. MUR. PT ASSISTENZE MURARIE - assistenze murarie impianti elettrici e speciali Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici atte alla realizzazione di: - apertura e chiusura tracce, predisposizione e formazione di asole su murature tradizionali o in cartongesso; - fissaggio su murature tradizionali o pareti in cartongesso di scatole, cassette, tubazioni; - protezione con malta cementizia o equivalente di tubazioni, cassette e simili posate a pavimento; - predisposizione di asole o fori su controsoffitti o pavimenti flottanti; - fori da realizzare con trapano su murature qualsiasi tipo o su strutture in acciaio per fissaggio di tappi ad espansione, bulloni, tasselli e simili; - fissaggio di profilati metallici, tubazioni, canalizzazioni ed apparecchiature su pareti, soffitti o pavimento mediante tasselli, bulloni, tappi ad espansione e simili; - saldature per fissaggi vari; - trabattelli fino a qualunque altezza; - ponteggi e strutture di sostegno a qualunque altezza; - manovalanza per la movimentazione in cantiere; - trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di imballaggio e di risulta delle lavorazioni;					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 27	- scarico materiali pesanti in arrivo; - fori in strutture di calcestruzzo; - fori sulle coperture e ripristino impermeabilizzazioni; Su richiesta della D.L. i fori sulle strutture in acciaio possono essere sostituiti da apposite cravatte o simili nel caso non siano accettabili strutturalmente.	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5.824,85			
	- Utile d'impresa 10,000%		529,53			
	- Spese generali 14,000%		650,30			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		4.645,02			
	RISORSE					
	Materiali		630,60			
	Noli					
Nr. 27	Trasporti	1,000				
	Sommano le risorse		630,60			
	Resta manodopera		4.014,42			
	Sommano a corpo		5.824,85	5.824,85	4.014,42	68,9189
	NP Botola					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA					
	ISPEZIONE PER CONTROSOFFITTO IN					
	CARTONGESSO - Realizzazione di botola					
	prefabbricata cm. 30x30 con telaio in alluminio					
	ed anta di rivestimento a pannello in					
Nr. 27	cartongesso e serratura a clip magnetico.	7,000				
	Questa sarà fissata mediante viti					
	autoperforanti ad una struttura (anch'essa					
	compresa nel prezzo) costituita da profilati in					
	lamiera di acciaio zincato sorretto da					
	pendinature, dello spessore di 6/10 mm. E'					
	compresa la stuccatura dei giunti ed ogni					
	onere e magistero per dare l'opera a regola					
	d'arte. (cad)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
Nr. 27	Prezzo voce	7,000	34,41			
	- Utile d'impresa 10,000%		3,13			
	- Spese generali 14,000%		3,84			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		27,44			
	RISORSE					
	Materiali		25,81			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		25,81			
Nr. 28	Resta manodopera	7,000	1,63			
	Sommano cad		34,41	240,87	11,41	4,7370
	(FINIT.) OPERE DI FINITURA					
	SAR24_PF.0013.0006.0269					
	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN					
	PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO					
	ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A					
	GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O					
	SIMILARI, IN ALLUMINIO					
	ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti,					
Nr. 28	completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e	7,000				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	8,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		712,93			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m²					
			712,93	5.703,44	260,48	4,5671
Nr. 29	SAR24_PF.0013.0023.0001 Fornitura e posa in opera di - INFISSE DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarma, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	8,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		855,45			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 30	Sommano m ²	3,592	855,45	3.072,78	154,29	5,0211
	SAR24_PF.0013.0006.0370 VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021-44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		381,39			
	Prezzo netto					
Nr. 31	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m ²	8,000	381,39	3.051,12	97,62	3,1996
Nr. 32	SAR24_PF.0013.0006.0228 MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		256,56			
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 32	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m ²	16,710	256,56	4.287,12		
	SAR24_PF.0013.0006.0024 MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 33	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>	4,000	279,07	1.116,28	87,46	7,8346
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Sommano cad.</i></div>		279,07			
Nr. 34	SAR24_PF.0013.0006.0350 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	3,000	760,28	2.280,84	241,73	10,5982
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>					
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div> <div style="text-align: right;"><i>Sommano cad.</i></div>		760,28			
Nr. 34	205012e Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 - 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno		672,76			
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000%					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 35	- Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>	15,000			807,31	8,0000
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad</i>		672,76	10.091,40		
Nr. 36	SAR24_PF.0012.0021.0026 Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	1.138,300			1.775,69	11,6675
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		13,37			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m²</i>		13,37	15.219,07		
	SAR24_PF.0013.0005.0005 TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	1,000			5,33	43,6487
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		12,20			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m²</i>		12,20	12,20		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 37	SAR24_PF.0013.0013.0177 ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m	1,000	11,09			
			11,09	11,09	5,59	50,3853
Nr. 38	SAR24_PF.0013.0013.0173 ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m	1,000	8,56			
			8,56	8,56	5,41	63,1554
Nr. 39	NP PARETE ANAGRAFE FORNITURA DI PARETE CIECA E VETRO tipo modello IRIDE marca LINE OFFICE o equivalente, spessore di 100 mm, struttura portante interna in acciaio, montanti interni in lamiera di acciaio zincato, dello spessore pari a 12/10 di mm. Spessore interno (distanza fra le facce interne dei pannelli di tamponamento) è pari a 64 mm. I passaggi per l'elettrificazione sono possibili sia in senso orizzontale che verticale, lungo tutte le pareti cieche, ciò definisce la parete perfettamente disponibile al passaggio degli impianti elettrici, telefonici, informatici etc. I pannelli ciechi di tamponamento delle due facce di parete hanno caratteristiche antigraffio ed antiriflettenza, sono indipendenti e singolarmente smontabili per consentire sostituzioni e ispezioni senza intervenire sulla struttura e sui moduli attigui. Le fughe, ovvero					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 41	- Spese generali 14,000%	16,200	16,05	2.329,40	1.841,46	79,0528
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		114,67			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		1,00			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		1,00			
	<i>Resta manodopera</i>		113,67			
	<i>Sommano mq.</i>		143,79			
Nr. 42	(IE) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	50,000		464,00	338,26	72,9017
	(STRIP OUT) Strip-out					
	SAR24_PF.0012.0017.0001					
	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		9,28			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 42	<u>RISORSE</u>	50,000		464,00	338,26	72,9017
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad.</i>		9,28			
	SAR24_PF.0012.0017.0003					
	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
Nr. 42	<i>Prezzo voce</i>	50,000	26,67	464,00	338,26	72,9017
	- Utile d'impresa 10,000%					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 43	- Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto	1,000				
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
Nr. 43	Trasporti	1,000				
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad.		26,67	26,67	19,94	74,7696
Nr. 43	SAR24_PF.0012.0018.0001	1,000				
	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		25,19			
Nr. 43	- Utile d'impresa 10,000%	1,000				
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 43	RISORSE	1,000				
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
Nr. 43	Sommano le risorse	1,000				
	Resta manodopera					
	Sommano m³		25,19	50,38	39,83	79,0514
Nr. 44	SAR24_PF.0012.0018.0012	2,000				
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		90,94			
Nr. 44	- Utile d'impresa 10,000%	2,000				
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 44	RISORSE	2,000				
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
Nr. 44	Sommano le risorse	2,000				
	Resta manodopera					
	Sommano m³		90,94	181,88	44,81	24,6385
Nr. 45	SAR24_PF.0001.0009.0022	2,000				
	CONFERIMENTO A DISCARICA					
	AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER.					
	20 03 07 - Rifiuti ingombranti					
Nr. 45	Conferimento dei rifiuti presso impianto	2,000				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 46	autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		416,29			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano t</i>		416,29	416,29		
Nr. 47	(DOR.EL.) Dorsali elettriche SAR24_PF.0009.0005.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		4.666,32			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>		4.666,32	4.666,32	1.998,79	42,8344

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a porte aperte IP 30. Con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V</p> <p>Tensione di esercizio V</p> <p>Corrente nominale nelle sbarre A250</p> <p>Corrente di corto circuito kA 15</p> <p>Frequenza Hz 50/60</p> <p>Tensione ausiliaria V</p> <p>Sistema di neutro</p> <p>Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N</p> <p>Materiale PrismaSeT G Lamiera</p> <p>Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102</p> <p>PrismaSeT G IP30 IK07</p> <p>PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente IK08</p> <p>PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente IK10</p> <p>Verniciatura esterna RAL9003</p> <p>Verniciatura interna RAL9003</p> <p>Forma di segregazione 1</p> <p>Grado di protezione esterno IP 55</p> <p>Grado di protezione interno IP 20</p> <p>Larghezza del quadro mm 600</p> <p>Altezza del quadro mm 850</p> <p>Profondità del quadro mm 290</p> <p>(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)</p> <p>Composizione quadro:</p> <p>Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.</p> <p>Completo di:</p> <p>Tasca porta schemi adesiva</p> <p>Cassetta PrismaSeT G IP55 15M</p> <p>Porta trasp. PrismaSeT G IP55 15M</p> <p>4 Barre filettate 250A L1000</p> <p>Supp.barre sul fondo G</p> <p>Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir</p> <p>Piastra frontale NSX100/250 H fisso</p> <p>NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T</p> <p>Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T</p> <p>Bobina-MN 220/240Vca NSX100/630</p> <p>Guida app. modulare PrismaSeT G</p> <p>Piastra frontale modulare 4M</p> <p>STI 3P+N 10.3x38 500V</p> <p>PRD1 35r 1P Tipo 1</p> <p>STI 3P+N 10.3x38 500V</p> <p>iIL rossa 110-230Vca</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 48	Piastra frontale piena 4M	1,000				
	Piastra frontale piena 3M					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5.948,57			
	- Utile d'impresa 10,000%		540,78			
	- Spese generali 14,000%		664,11			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		4.743,68			
	RISORSE					
	Materiali		4.509,86			
Nr. 49	Noli	75,000				
	Trasporti					
	Sommano le risorse		4.509,86			
	Resta manodopera		233,82			
	Sommano cad		5.948,57	5.948,57	233,82	3,9307
	025027d					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		8,32			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m		8,32	624,00	230,88	37,0000
	025027c					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		6,68			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 50	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%	160,000			448,90	42,0000
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m		6,68	1.068,80		
Nr. 51	025027b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	180,000			439,78	48,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		5,09			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m		5,09	916,20		
	QG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QG (generale) per installazione a terra in carpenteria metallica con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 55, a porte aperte IP 30. Con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT P IP30 senza porta IK07 PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparente IK08 PrismaSeT P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2100 Profondità del quadro mm 465 Completo della seguente componentistica: Kit affiancamento lat. IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 2 chiusure later zoccol P400 PrismaSeT P Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt. supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H 4 Barre filettate 250A L1000 Supp. barre sul fondo G Supporto Powerclip PrismaSeT P Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir 4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD40r 4P 15kA riport. estr. Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3255 ins.TA, cont. rip., mod., THD, MT Int. magnetot. iC40a 1P+N C 6A 4500A STI 1P+N 10.3x38 500V Alimentatore 24V 2.5A Modulare iC60N 3P C 32A 6000A Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M EPS Advanced A-Pas 24VDC iC60N 3P C 40A 6000A					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	iC60N 3P C 16A 6000A iC60N 3P C 25A 6000A Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 20A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A iC60N 4P C 50A 6000A Sens. wirel. PowerTag M63A 3P+N valle Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40N 3P+N C 16A 6000A Int. magnetot. iC40N 3P+N C 16A 6000A Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Alimentatore 640 mA SpaceLogic KNX Accoppiatore SpaceLogic KNX Alimentatore 640 mA SpaceLogic KNX Accoppiatore SpaceLogic KNX DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 SpaceLogic KNX Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M Att.Comm.KNX REG-K/12x230/16 mod.man Master C Com/Ven 8/4ch16A SpaceLogic KNX Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Portafusibile 32A 10x38 2P BUS KNX: Alimentatore 640 mA SpaceLogic KNX Accoppiatore SpaceLogic KNX DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 SpaceLogic KNX Accoppiatore SpaceLogic KNX CALCOLO DELLA MANODOPERA					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 52	Prezzo voce	1,000	25.198,14	25.198,14	1.186,23	4,7076
	- Utile d'impresa 10,000%		2.290,74			
	- Spese generali 14,000%		2.813,19			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		20.094,21			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		18.907,99			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		18.907,99			
Nr. 53	Resto manodopera	200,000	1.186,22	774,00	433,44	56,0000
	Sommano cad		25.198,14			
	025027a					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		3,87			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 53	<u>RISORSE</u>	200,000		774,00	433,44	56,0000
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resto manodopera					
	Sommano m		3,87			
	025029c					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
Nr. 53	Prezzo voce	200,000	5,01	774,00	433,44	56,0000
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 54	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m</i>	120,000	5,01	601,20	333,34	55,4455
Nr. 55	025002d Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 6 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		2,81			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	1.610,000	2,81	4.524,10	2.804,94	62,0000
Nr. 56	025002c Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		2,49			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	1.005,000	2,49	2.502,45	1.751,72	70,0000
Nr. 56	025002b Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 57	<p>Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m</p>	1.155,000	1,75		1.455,30	72,0000
			1,75	2.021,25		
Nr. 57	<p>025002a Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m</p>	380,000	1,59		478,57	79,2079
			1,59	604,20		
Nr. 58	<p>Q.PT1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.PT1 per installazione da incasso in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 59	porte aperte IP 30. Con le seguenti caratteristiche: Dati Tecnici: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Termoplastico Materiale Porta Policarbonato Colore struttura Bianco RAL 9003 Colore pannelli modulari Bianco RAL 9003 Colore Porta Fume/Trasparente/Bianca Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 396 Altezza del quadro mm 660 Profondità del quadro mm 136 Completo di: iC40-QF2.1 GENERALE Q_PT_1 STI2.1.1 presenza tensione iL2.1.1 presenza tensione iC40-QF2.1.2 LUCI EMERGENZA iC40-QF2.1.3 FM DIR MUNICIPALE PROTOCOLLO iC40-QF2.1.4 GEN LUCI DIR MUNICIPALE PROTOCOLLO iC40-QF2.1.5 FM SUAPE iC40-QF2.1.6 LUCI SUAPE iC40-QF2.1.7 FM UFF POLIVALENTE iC40-QF2.1.8 LUCI UFF POLIVALENTE iC40-QF2.1.9 RISERVA iC40-QF2.2.5 FM iC40-QF2.2.6 Luci Bagni GATEWAY	1.2.1 GATAWAY DALI/KNX				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		3.563,30			
	- Utile d'impresa 10,000%		323,94			
	- Spese generali 14,000%		397,82			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		2.841,54			
	RISORSE					
	Materiali		2.664,90			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		2.664,90			
	Resta manodopera		176,64			
	Sommano cad	1,000	3.563,30	3.563,30	176,64	4,9572
Nr. 59	Q.PT2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.PT2 per installazione da incasso in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 60	intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a porte aperte IP 30. Con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Termoplastico Materiale Porta Policarbonato Colore struttura Bianco RAL 9003 Colore pannelli modulari Bianco RAL 9003 Colore Porta Fume/Trasparente/Bianca Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 396 Altezza del quadro mm 660 Profondità del quadro mm 136 Completo dei seguenti componenti: iC40-QF3.1 GENERALE STI3.1.1 presenza tensione iL3.1.1 presenza tensione iC40-QF3.1.2 FM PERIMETRALI iC40-QF3.1.3 FM BANCO iC40-QF3.1.4 AUX iC40-QF3.1.5 LUCI EMERGENZA iC40-QF3.1.6 LUCI 1 iC40-QF3.1.7 LUCI 2 iC40-QF3.2.1 FM iC40-QF3.2.2 LUCI iC40-QF3.2.3 FM iC40-QF3.2.4 LUCI ALIMENTATORI	1.1.- Sala Consiliare				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		2.551,60			
	- Utile d'impresa 10,000%		231,96			
	- Spese generali 14,000%		284,87			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		2.034,77			
	RISORSE					
	Materiali		1.865,14			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		1.865,14			
	Resta manodopera		169,63			
	Sommano cad	1,000	2.551,60	2.551,60	169,63	6,6480
	Q_EXT					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.PDC (quadro PDC) per installazione in vista in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 61	<p>delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 55, a porte aperte IP 30.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Tecnopolimero isolante autoestinguente Colore esterno RAL 7035 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 65 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 448 Altezza del quadro mm 610 Profondità del quadro mm 160 Completo con i seguenti componenti: Mureva Enclosures quadro IP65 3x18 54mod C120N 4P C 125A 10000A STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD40r 4P 15kA riport. estr. Tipo 2 iIL rossa 110-230Vca STI 3P+N 10.3x38 500V iC60N 4P C 50A 6000A iC60N 4P C 50A 6000A iC60N 4P C 32A 6000A</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 3.058,55 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 278,05 - <i>Spese generali 14,000%</i> 341,46 - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i> 2.439,04</p> <p>RISORSE Materiali 2.264,84 Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> 2.264,84 <i>Resta manodopera</i> 174,20 <i>Sommano cad</i> 3.058,55</p>	1,000				
			3.058,55			
			278,05			
			341,46			
			2.439,04			
			2.264,84			
			2.264,84			
			174,20			
			3.058,55	3.058,55	174,20	5,6955
Nr. 61	<p>SAR24_PF.0009.0001.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 4,35 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p>	1,000				
			4,35			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 62	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	100,000	4,35	435,00	242,00	55,6328
	SAR24_PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					
Nr. 63	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		5,07			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	1.000,000	5,07	5.070,00	2.733,75	53,9201
Nr. 64	SAR24_PF.0009.0001.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		5,96			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 64	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	300,000	5,96	1.788,00	926,50	51,8175
	SAR24_PF.0009.0001.0005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 65	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>	500,000	7,02	3.510,00	1.775,00	50,5698
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano m</div>					
			7,02			
	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
Nr. 66	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>	50,000	35,16	1.758,00	1.758,00	100,0000
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano ora</div>					
			35,16			
	(DOR.SPEC.) Dorsali speciali SAR24_PF.0009.0027.0039 Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>		74,72			
	RISORSE					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 67	Materiali	63,000		4.707,36	324,83	6,9004
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m		74,72			
Nr. 68	SAR24_PF.0009.0001.0005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.	200,000		1.404,00	710,00	50,5698
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		7,02			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m		7,02			
Nr. 69	SAR24_PF.0009.0001.0108 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	15,000		96,90	46,67	48,1609
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		6,46			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.		6,46			
Nr. 69	SAR24_PF.0009.0001.0109 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i>		6,53			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 70	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> RISORSE Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.	10,000				
			6,53	65,30	30,32	46,4282
Nr. 71	095104 Cavo S/FTP con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø0,5 mm, 4 coppie guaina in materiale LSZH, categoria 7, classe di reazione al fuoco Cca-s1,d2,a1, conforme ISO IEC 60332-1 CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> RISORSE Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m	3.175,000	2,92			
			2,92	9.271,00	3.986,53	43,0000
Nr. 72	235023g Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 24 fibre CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> RISORSE Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m	60,000	14,64			
			14,64	878,40	149,33	17,0000
Nr. 72	235049a Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		4,64			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 73	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti	24,000		111,36	102,45	92,0000
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad</i>		4,64			
Nr. 74	225001c Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa	790,000		3.017,80	2.534,95	84,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		3,82			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 75	<i>Sommano le risorse</i>	800,000		2.192,00	1.490,56	68,0000
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m</i>		3,82			
	025028a Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
Nr. 75	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%	800,000	2,74	2.192,00	1.490,56	68,0000
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
Nr. 75	<i>Resta manodopera</i>	800,000		2.192,00	1.490,56	68,0000
	<i>Sommano m</i>					
	NP.IE.005 Fornitura e posa in opera componenti di impianto di controllo BACS/BEMS marca SCHNEIDER ELECTRICS. Nella voce si intende compreso e compensato tutti gli oneri		2,74			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 76	ed accessori per il montaggio atti a dare il lavoro finito e perfettamente installato a regola d'arte. Sono escluse dalla presente voce i cavi computati a parte.	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		4.770,44			
	- Utile d'impresa 10,000%		433,68			
	- Spese generali 14,000%		532,58			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		3.804,18			
	RISORSE					
	Materiali		570,00			
	Noli					
Nr. 77	Trasporti	300,000				
	Sommano le risorse		570,00			
	Resta manodopera		3.234,18			
	Sommano a corpo		4.770,44	4.770,44	3.234,18	67,7963
	185072b					
	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ødel singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 4 conduttori					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		2,96			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
Nr. 77	- Oneri sicurezza 0,0000%	300,000				
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m		2,96	888,00	364,08	41,0000
	093040d					
	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, Ødel singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 8 conduttori					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		3,22			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 78	<i>Resta manodopera</i> Sommano m	50,000	3,22	161,00		
	NP.IE.050 Smontaggio, trasporto e posa armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dalla struttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 secondo le indicazioni della DLL. L'armadio andrà smontato dalla vecchia sede comunale, trasportato e montato secondo indicazioni.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2.262,68			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		205,70			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		252,61			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		1.804,37			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		62,00			
Nr. 79	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		62,00			
	<i>Resta manodopera</i>	1,000	1.742,37			
	Sommano cadauno		2.262,68	2.262,68	1.742,37	77,0047
	NP.IE.051 Smontaggio, trasporto e posa apparecchiature presenti nella vecchia sede comunale su indicazione della DLL.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		1.660,40			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		150,95			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		185,37			
Nr. 80	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		1.324,08			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		19,04			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		19,04			
	<i>Resta manodopera</i>	1,000	1.305,04			
	Sommano cadauno		1.660,40	1.660,40	1.305,04	78,5979
	165046b Cavo audio bipolare "twistato", FG29OM16, per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d0,a1, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR: sezione 1,5 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		4,43			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 81	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto	240,000				
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse Resta manodopera					
	Sommano m		4,43	1.063,20	425,28	40,0000
Nr. 81	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	240,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce					
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		35,16			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 82	Sommano le risorse Resta manodopera Sommano ora	26,000				
	(ANT.VID.) Antintrusione e Videosorveglianza					
	165038d Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto 100 V, 24-12-6 W rms					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce					
Nr. 82	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto	26,000				
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse Resta manodopera					
	Sommano cad		35,16	914,16	914,16	100,0000
Nr. 83	185030a Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V,	4,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce					
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 83	Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad	4,000				
			110,55	442,20	110,55	25,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 84	conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	1,000			382,62	60,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		637,70			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad					
			637,70	637,70		
Nr. 85	SAR24_RU.0002.0001.0001 Tecnico informatico.	12,000			607,20	100,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		50,60			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano ora					
			50,60	607,20		
Nr. 86	185042 Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista	1,000			42,26	20,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		211,31			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad					
			211,31	211,31		
Nr. 86	185033 Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000%		199,28			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 87	- Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto	3,000				
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad		199,28	597,84	334,79	56,0000
Nr. 88	183074b Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a.: schermo 23,6"	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		464,05			
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad		464,05	464,05		
Nr. 88	NP.IE.072 Fornitura e posa in opera di NVR 16 ch tipo PRO VISION NVR8-16400PFA(1U) o equivalente. Caratteristiche: H.265, Formato backup AVI/DAT/MP4, Supporto VMS, Supporto Video Analisi, Supporto AI (DDATM, LPR), Provision Cam2 APP, Connessione cloud APP & Web page. Risoluzione: 8 MP Video output: DMI: 4K VGA: 1280X1024 HDMI Recording 16CH 8MP Real Time Allarmi 8 IN / 4 OUT + IPC Audio 1 IN / 1 OUT + IPC Hard Disk 2 SATA (8TB each) (compresi) Alimentazione AC100-240V Dimensioni 430x390x70mm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		1.788,76			
	- Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		162,61 199,70			
	<u>RISORSE</u>		1.426,45			
	Materiali		1.331,40			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		1.331,40			
	Resta manodopera		95,05			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 89	Sommano cadauno	1,000	1.788,76	1.788,76	95,05	5,3137
	183062f Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a LED di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c. risoluzione massima 2.592 x 1.944, led infrarossi integrati					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		616,40			
	Prezzo netto					
	RISORSE Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad	9,000	616,40	5.547,60		
Nr. 90	185004 Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 Å- 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto:					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		96,38			
	Prezzo netto					
	RISORSE Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad	8,000	96,38	771,04	416,36	54,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 91	(IMP.EL.UT.) Impianti elettrici utenze					
	SAR24_PF.0009.0004.0028 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		60,31			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.	2,000	60,31	120,62	23,02	19,0832
Nr. 92	SAR24_PF.0009.0004.0041 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		105,47			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.	2,000	105,47	210,94	24,54	11,6324
Nr. 93	025219b Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 94	flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq	4,000			100,39	46,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		54,56			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
Nr. 95	- Oneri sicurezza 0,0000%	46,000			483,26	26,1793
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
Nr. 94	Trasporti	4,000			100,39	46,0000
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad		54,56	218,24		
Nr. 95	SAR24_PF.0009.0004.0032	46,000			483,26	26,1793
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		40,13			
	- Utile d'impresa 10,000%					
Nr. 95	- Spese generali 14,000%	46,000			483,26	26,1793
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
Nr. 95	Noli	46,000			483,26	26,1793
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad.		40,13	1.845,98		
Nr. 95	SAR24_PF.0009.0004.0033	46,000			483,26	26,1793
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		44,89			
	- Utile d'impresa 10,000%					
Nr. 95	- Spese generali 14,000%	46,000			483,26	26,1793

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 96	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>					
	RISORSE Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>	45,000	44,89	2.020,05	506,97	25,0968
Nr. 97	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		35,16			
	<i>Prezzo netto</i>					
	RISORSE Materiali Noli Trasporti					
Nr. 98	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano ora</i>	50,000	35,16	1.758,00	1.758,00	100,0000
	(IMP.SPEC.UT.) Impianti speciali utenze					
	SAR24_PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		5,07			
Nr. 98	<i>Prezzo netto</i>					
	RISORSE Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	500,000	5,07	2.535,00	1.366,87	53,9201
	SAR24_PR.0042.0008.0054 APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 99	connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>	73,000	34,79	2.539,67		
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>					
			34,79			
Nr. 100	095164 Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>	73,000	28,18	2.057,14	699,43	34,0000
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad</i>					
			28,18			
Nr. 101	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>	26,000	35,16	914,16	914,16	100,0000
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano ora</i>					
			35,16			
	(ILL.) Illuminazione					
Nr. 101	225016a Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 102	<p>luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 Å 14 m, impostazione ora 60 Å 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p>	20,000	248,70	4.974,00	49,74	1,0000
			248,70			
Nr. 103	<p>225003b Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø>= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p>	21,000	48,25	1.013,25	537,02	53,0000
			48,25			
Nr. 103	<p>NP.IE.073 Fornitura e posa in opera di Schneider Electric MTN6002-0002S Interfaccia Pulsanti SpaceLogic KNX Secure Basic o equivalente - 2 Canali da posare dentro scatola 504/503 a servizio degli impianti KNX</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cadauno</p>	18,000	101,20	1.821,60	55,80	3,0632
			9,20			
			11,30			
			80,70			
			77,60			
			77,60			
			3,10			
			101,20			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 104	065044e Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico 73 W, 9.100 lm, 80.000 ore CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	4,000	355,55			
			355,55	1.422,20	99,55	7,0000
Nr. 105	EL.09.01.001 Fornitura e posa in opera di punto luce DALI in esecuzione sottotraccia o a vista, compreso di eventuali opere edili per la formazione di tracce e ripristino parete pronta per ricevere la pittura, comprensivo di cavi multipolari realizzati con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 tipo FG16OM16 5x1,5mmq (DALI), oppure conduttori FG17 3x15mmq+BUS DALI comunque proporzionata al carico. Compreso tubazioni in PVC corrugato o rigido fino alla scatola di derivazione dal montante, completo di quota parte di scatola di derivazione e di transito a partire dalla dorsale. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte, con materiale IMQ o equivalente. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	58,000				
			53,92			
			4,90			
			6,02			
			43,00			
			16,28			
			16,28			
			26,72			
			53,92	3.127,36	1.549,76	49,5549

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 106	NP.IE.012 Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori FG17 fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG717 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	80,000	37,28	2.982,40	1.150,40	38,5730
			3,39			
			4,16			
			29,73			
			15,35			
			15,35			
			14,38			
			37,28			
Nr. 107	SAR24_PF.0009.0004.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.	4,000	34,55	138,20	37,41	27,0726
			34,55			
Nr. 108	045217a Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in polycarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 12 W, Ø280 mm CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		43,64			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 109	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti	7,000				
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad</i>		43,64	305,48	122,19	40,0000
	NP.IE.032 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 2303406-1241 Liset 2.0 HE - sospensione luce diretta - UGR<lt>19 4000K CRI 80 26W CLD-D-D Bianco o equivalente, già completo di componentistica DALI, potenza 26 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		424,12			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		38,56			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		47,35			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
Nr. 110	<i>Prezzo netto</i>		338,21			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti		331,40			
	<i>Sommano le risorse</i>		331,40			
	<i>Resta manodopera</i>		6,81			
	<i>Sommano cadauno</i>	56,000	424,12	23.750,72	381,37	1,6057
	NP.IE.033 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 22150311-00 Toledo HE - UGR<lt>19 4000K CRI 80 24W CLD Bianco o equivalente, potenza 24 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		70,20			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		6,38			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		7,84			
Nr. 111	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		55,98			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti		50,60			
	<i>Sommano le risorse</i>		50,60			
	<i>Resta manodopera</i>		5,38			
	<i>Sommano cadauno</i>	13,000	70,20	912,60	69,94	7,6638
	NP.IE.034 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 22173711-00 Eco Lex 1 - DIP SWITCH 4000K CRI 90 10W					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 112	CLD o equivalente, potenza 10 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.	15,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		58,56			
	- Utile d'impresa 10,000%		5,32			
	- Spese generali 14,000%		6,54			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		46,70			
	RISORSE					
	Materiali		42,60			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		42,60			
Nr. 113	NP.IE.035 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 22303611-00 Linset 2.0 a parete o equivalente, potenza 49 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.	6,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		537,24			
	- Utile d'impresa 10,000%		48,84			
	- Spese generali 14,000%		59,98			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		428,42			
	RISORSE					
	Materiali		421,00			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		421,00			
Nr. 113	NP.IE.74 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Tipo Immagine prodotto OVA48604 Schneider Electric	6,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		537,24			
	- Utile d'impresa 10,000%		48,84			
	- Spese generali 14,000%		59,98			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		428,42			
	RISORSE					
	Materiali		421,00			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		421,00			
	Resto manodopera		7,42			
	Sommano cadauno		537,24	3.223,44	44,52	1,3811

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 114	Exiway Smartexit, IP40, Autoalimentato Diagnosi Centralizzata DiCube, SE/SA, 26m, 1,5h o equivalente	21,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		298,93			
	- Utile d'impresa 10,000%		27,18			
	- Spese generali 14,000%		33,37			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		238,38			
	RISORSE					
	Materiali		208,78			
	Noli					
Nr. 115	Trasporti	1,000				
	Sommano le risorse		208,78			
	Resta manodopera		29,60			
	Sommano cad.		298,93	6.277,53	621,60	9,9020
	NP.IE.071					
	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio tipo Exiway Smart Control Line Controller o equivalente, Centralina di controllo Sistema DiCube, 128 apparecchi					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		1.230,73			
	- Utile d'impresa 10,000%		111,88			
	- Spese generali 14,000%		137,40			
	- Oneri sicurezza 0,0000%	1,000				
	Prezzo netto		981,45			
	RISORSE					
	Materiali		917,81			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		917,81			
	Resta manodopera		63,64			
	Sommano cadauno		1.230,73	1.230,73	63,64	5,1709
	SAR24_PF.0009.0012.0003					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalam-pada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi-bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		171,65			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 116	Noli	8,000		1.373,20	352,12	25,6422
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		171,65			
	<i>Sommano cad.</i>					
	NP.IE.070					
	Fornitura e posa di in opera di lampada di emergenza tipo Exiway Smartbeam Incasso o equivalente, IP42, Autoalimentato					
	Autodiagnosi Activa, Diagnosi Centralizzata					
	DiCube, SE-SA, 550lm SE/SA, area antipanico, 1h					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
Nr. 117	<i>Prezzo voce</i>		201,53	3.426,01	146,37	4,2723
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		18,32			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		22,50			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		160,71			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		152,10			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		152,10			
Nr. 118	<i>Resta manodopera</i>	17,000	8,61	3.426,01	146,37	4,2723
	<i>Sommano cadauno</i>		201,53			
	225039					
	Commissioning Gateway KNX / DALI					
	configurazione per lampade sistema bus DALI					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		51,65	1.652,80	1.652,80	100,0000
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
Nr. 118	<i>Resta manodopera</i>	32,000		1.652,80	1.652,80	100,0000
	<i>Sommano h</i>		51,65			
	225042a					
	Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale: fino a 500 punti					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		619,77	1.652,80	1.652,80	100,0000
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 119	Sommano cad	1,000	619,77	619,77	619,77	100,0000
	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		35,16			
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 120	Sommano le risorse Resta manodopera Sommano ora	24,000	35,16	843,84	843,84	100,0000
	(ANT.) Antincendio					
	SAR24_PF.0010.0006.0143 CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		2.779,97			
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.	1,000	2.779,97	2.779,97	434,70	15,6370

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 121	<p>SAR24_PF.0010.0006.0145 RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i></p>	51,000	121,89		1.126,19	18,1165
			121,89	6.216,39		
Nr. 122	<p>SAR24_PF.0010.0006.0157 TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc-120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p>		106,01			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 123	Materiali	3,000		318,03	51,80	16,2868
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.		106,01			
Nr. 124	SAR24_PF.0010.0006.0154 PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>	6,000	97,50	585,00	103,54	17,6989
	RISORSE Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.					
			97,50			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 125	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>	2,000	186,01	372,02	78,06	20,9818
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano cad.</div>					
	SAR24_PF.0010.0006.0138 Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa		186,01			
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>		29,32			
Nr. 126	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano cad.</div>	35,000		1.026,20	297,57	28,9974
	SAR24_PF.0010.0006.0155 PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		29,32			
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>		96,79			
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div> <div>Resta manodopera</div> <div>Sommano cad.</div>					
		2,000	96,79	193,58	34,53	17,8382

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 127	<p>145023a</p> <p>Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA</p> <p>Prezzo voce</p> <p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p>RISORSE</p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano m</i></p>	450,000	3,32		627,48	42,0000
			3,32	1.494,00		
Nr. 128	<p>NP Sensore wireless</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo tipo modello NRXOPT marca Notifier. Dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità è un sensore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF (COMPRESA). Certificato secondo EN54-25 e EN54-7.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>- Tensione operativa: 3.3Vcc max.</p> <p>- Corrente di standby: 120 £gA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).</p> <p>- Corrente LED rosso: 4mA max.</p> <p>- Portata: 500 m (tipico in aria libera)</p> <p>- Dimensioni: 104 mm x 62 mm (incl. B501 RF)</p> <p>- Peso: 132 g</p> <p>- Batterie: 4 Duracell Ultra 123</p> <p>- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C</p> <p>- Frequenza radio: 865-870 MHz</p> <p>- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)</p> <p>- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).</p> <p>Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 129	Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>	2,000	580,58	1.161,16	210,36	18,1165
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.</div>					
			580,58			
	NP Modulo Gateway Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo tipo modello NRXOPT marca Notifier. Dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità è un sensore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF (COMPRESA). Certificato secondo EN54-25, EN54-17 ed EN54-18. CARATTERISTICHE TECNICHE - Tensione Operativa:15-29Vcc (corrente <= 900mA) - Protezione massima da corto circuito: 900mA - Corrente di Alimentazione: @ 24V: fino a 510 microA a seconda della configurazione RF (scenario peggiore: 32 dispositivi in configurazione a stella) - Corrente di linea in funzionamento normale (comunicazione ogni 5 s con LED verde intermittente): @ 24V: fino a 3.4mA a seconda della configurazione RF (scenario peggiore: 32 dispositivi in configurazione a stella) - Corrente di accensione LED sul loop (max): rosso 4 mA, ambra 5,3 mA. - Tempo di inizializzazione all'accensione: 2 s - Dimensioni: 102mm x 42mm (incl. B501AP) - Peso: 90g - Frequenza radio: 865-870 MHz (fino a 18 canali) - Potenza di uscita RF: 14 dBm (max). - Portata: 400m (tipico in aria libera). - Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa) Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>	944,52				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 130	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad.</i>	1,000	944,52	944,52	171,11	18,1165
Nr. 131	NP Ripetitore ottico Ripetitore ottico d'allarme a led per rivelatori con lente di colore rosso. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		39,78			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		3,62			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		4,44			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		31,72			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		31,72			
	<i>Sommano cad</i>	32,000	39,78	1.272,96	1.015,04	79,7386
	NP cavo termosensibile Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile non ripristinabile. Rivestimento esterno in base vinilica adatto per applicazioni industriali e commerciali. Matassa da 50 metri. Temperatura di intervento 68°C, temperatura di installazione da -40°C a +46°C. Certificazione UL, FM. Ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte. Tipo RielloFire modello EPC 155 - cod. 4437508.					
Nr. 132	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		50,21			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		4,56			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		5,61			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		40,04			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		40,04			
	<i>Sommano m.</i>	12,000	50,21	602,52	480,48	79,7451
	NP cassetta inizio linea Fornitura e posa in opera di cassetta di inizio linea per cavi termosensibili cod. 4437508 e cod. 4437509. In fibra di vetro di colore nero, grado di protezione IP66. Quattro morsetti per il cablaggio. Dimensioni (LxHxP): 120 x 120 x 90 mm. Ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte. Tipo RielloFire modello BRT0-I - cod. 4437506.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 133	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		516,57			
	- Utile d'impresa 10,000%		46,96			
	- Spese generali 14,000%		57,67			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		411,94			
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
Nr. 134	Sommano le risorse					
	Resta manodopera		411,94			
	Sommano cad	1,000	516,57	516,57	411,94	79,7452
	NP cassetta fine linea					
	Fornitura e posa in opera di cassetta di fine linea per cavi termosensibili cod. 4437508 e cod. 4437509 con speciale chiave di test per prove periodiche. In fibra di vetro di colore nero, grado di protezione IP66. Quattro morsetti per il cablaggio. Dimensioni (LxHxP): 120 x 120 x 90 mm. Ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte. Tipo RielloFire modello BRT0-SWTEST - cod. 4437507.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		788,86			
	- Utile d'impresa 10,000%		71,71			
	- Spese generali 14,000%		88,07			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
Nr. 134	Prezzo netto		629,08			
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera		629,08			
	Sommano cad	1,000	788,86	788,86	629,08	79,7455
	NP Sgancio Emergenza					
	Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA - pulsante di sgancio di emergenza					
Nr. 134	Fornitura e posa di pulsante sgancio di emergenza, per sgancio interruttore di alimentazione dal quadro, completo di:					
	- centralino stagno in pvc, con portina in vetro frangibile antischeggia;					
	- martelletto rompivetro;					
	- pulsante illuminabile per localizzazione;					
	- predisposizione per impiego led verde di segnalazione integrità circuito di emergenza;					
	- due contatti 1NA+1NC. ITH 10A a 240V;					
	- targhette indicatrici;					
	- tubazione in PVC con marchio IMQ.					
	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.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
Nr. 134	Prezzo voce		378,86			
	- Utile d'impresa 10,000%		34,44			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 135	- Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>	2,000	42,30	757,72	604,24	79,7445
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad</i>		302,12			
			302,12			
			378,86			
	(P1) PIANO PRIMO (OE) OPERE EDILI (DEM.RIM.) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Nr. 136	SAR24_PF.0012.0019.0005 Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>	506,400	7,64	3.868,90	2.205,07	56,9947
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m²</i>					
			7,64			
Nr. 136	SAR24_PF.0012.0011.0001 Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavole di laterizio CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		11,84			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 137	Trasporti	311,000			2.822,11	76,6411
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m²</i>		11,84	3.682,24		
Nr. 138	SAR24_PF.0012.0008.0001 Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	41,000			398,97	56,4763
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		17,23			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 139	<i>Sommano le risorse</i>	10,051			95,69	
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m³</i>		17,23	706,43		
	SAR24_PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
Nr. 139	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>	10,051	9,52		95,69	
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
Nr. 139	<i>Resta manodopera</i>	10,051			95,69	
	<i>Sommano m³</i>		9,52			
	SAR24_PF.0001.0002.0045 SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		0,56			
Nr. 139	<i>Prezzo netto</i>	10,051			95,69	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 140	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m³/Km</i>	80,480	0,56	45,07		
	NP Smaltimento controsoffitto CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2,47			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		0,22			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		0,28			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
Nr. 141	<i>Prezzo netto</i>		1,97			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti		1,95			
	<i>Sommano le risorse</i>		1,95			
	<i>Resta manodopera</i>		0,02			
	<i>Sommano kg</i>	186,600	2,47	460,90	3,73	0,8097
	SAR24_PF.0001.0009.0005 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		16,78			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano t</i>	0,767	16,78	12,87		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 142	(OP.MUR.) OPERE MURARIE	13,000				
	SAR24_PF.0013.0006.0248 CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		119,16			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>					
Nr. 143	SAR24_PF.0012.0007.0014 Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cm2	149,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		38,21			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>					
Nr. 144	195060a Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	149,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA		38,21	5.693,29	3.545,26	62,2709

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 145	Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div>Prezzo netto</div>	5,760	34,04	196,07	82,35	42,0000
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div>Sommano le risorse</div>					
	<div>Resta manodopera</div>					
	<div>Sommano mq</div>					
	SAR24_PF.0013.0016.0002 CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del		34,04			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 146	<p>piattello = 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m²</p>	5,760	119,18		182,79	26,6271
			119,18	686,48		
Nr. 146	<p>195059d Valette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p>		120,69			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 147	<p><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i></p> <p>NP CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente ispezionabile di design in lana di vetro ad alta densità tipo Ecophon Advantage™ A marca Saint Gobain o Similare, spessore 15 mm e dimensione 600x600 ad elevato assorbimento acustico (αw 1.00) con classe di Fonoassorbimento A classificato secondo la EN ISO 11654. Superficie a vista verniciata in velo vetro di alta qualità con vernice a base d'acqua senza additivi nocivi di colore White 500. Struttura di sostegno di tipo a vista con installazione di tipo M119 Flottante realizzabile con pendinatura metallica regolabile in acciaio zincato preverniciato. La struttura costituita secondo schema a scacchiera, composta da profili portanti longitudinali T24/T15 mm in acciaio sospesi con pendini a molla ogni 1200 mm e da traversini T24/T15 in acciaio posti perpendicolarmente ad incastro. ACUSTICA: Assorbimento acustico elevato con i seguenti valori di fonoassorbimento: αp in bande d'ottave (misurati secondo EN ISO 354) pari a: 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 0.40 0.85 1.00 0.90 1.00 1.00 (*Con ods pari a 200mm) FINITURA E DESIGN: • Finitura retrostante in fibra di vetro e bordi naturali e bordi verniciati. • Superficie con l'83% di luce riflessa. Per l'installazione seguire le frecce sul retro per miglior aspetto visivo. ANTINCENDIO: • Testato e classificato come non combustibile con classe di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. SOSTENIBILITA': • Contenuto di Lana di vetro riciclata post – consumo pari al 70%. • Contenuto minimo di riciclato post-consumo del sistema pari al 48% e riciclabilità di pannelli e struttura pari al 100%. • Dichiarazione EPD con consumi pari a 1,98 Kg CO2 equiv/ m2 di prodotto con fasi del ciclo di vita da A1 a C4, conforme alla norma ISO 14025 / EN 15804. CRITERI AMBIENTALI MINIMI: • Il prodotto risponde ai requisiti previsti dai CAM QUALITA' DELL'ARIA: • Qualità dell'aria garantita da certificazione French VOC A+, Certificato di classe di emissione M1, e IAC Gold Eurofins Indoor Air Comfort®.</p>	116,900			5.079,12	36,0000
			120,69	14.108,66		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 148	<ul style="list-style-type: none"> • Livello di SHVC al di sotto di 100 pm come da Regolamento Europeo REACH. ALTRO: • Resistenza dei pennelli ad una RH ambiente permanente fino al 95% a T= 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni in accordo alla EN 13964:2014 • Peso del sistema con le griglie pari a circa 2.5 Kg/m2 • Prodotto marcato CE secondo norma armonizzata europea EN 13964:2014 con relativa Dichiarazione di Performance DOP. • La lana di vetro presente nei pannelli acustici, conforme alla direttiva EU 97/69/EC. • Spolverabile settimanalmente con aspirapolvere. Lavabile settimanalmente con panno leggermente umido antistatico. <p>Dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 71,46 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 6,50 - <i>Spese generali 14,000%</i> 7,98 - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i> 56,98</p> <p><u>RISORSE</u> Materiali 35,43 Noli 0,66 Trasporti <i>Sommano le risorse</i> 36,09 <i>Resta manodopera</i> 20,89 Sommano m² 71,46</p>	342,500			7.154,82	29,2331
	<p>SAR24_PF.0013.0007.0033 CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 74,15 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 149	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m²</i>	204,000	74,15	15.126,60	4.210,22	27,8332
	NP ASS. MUR. P1					
	ASSISTENZE MURARIE - assistenze murarie impianti elettrici e speciali					
	Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici atte alla realizzazione di:					
	- apertura e chiusura tracce, predisposizione e formazione di asole su murature tradizionali o in cartongesso;					
	- fissaggio su murature tradizionali o pareti in cartongesso di scatole, cassette, tubazioni;					
	- protezione con malta cementizia o equivalente di tubazioni, cassette e simili posate a pavimento;					
	- predisposizione di asole o fori su controsoffitti o pavimenti flottanti;					
	- fori da realizzare con trapano su murature qualsiasi tipo o su strutture in acciaio per fissaggio di tappi ad espansione, bulloni, tasselli e simili;					
	- fissaggio di profilati metallici, tubazioni, canalizzazioni ed apparecchiature su pareti, soffitti o pavimento mediante tasselli, bulloni, tappi ad espansione e simili;					
	- saldature per fissaggi vari;					
	- trabattelli fino a qualunque altezza;					
	- ponteggi e strutture di sostegno a qualunque altezza;					
	- manovalanza per la movimentazione in cantiere;					
	- trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di imballaggio e di risulta delle lavorazioni;					
	- scarico materiali pesanti in arrivo;					
	- fori in strutture di calcestruzzo;					
	- fori sulle coperture e ripristino impermeabilizzazioni;					
	Su richiesta della D.L. i fori sulle strutture in acciaio possono essere sostituiti da apposite cravatte o simili nel caso non siano accettabili strutturalmente.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		4.898,87			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		445,35			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		546,92			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		3.906,60			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		460,20			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		460,20			
	<i>Resta manodopera</i>		3.446,40			
	<i>Sommano a corpo</i>	1,000	4.898,87	4.898,87	3.446,40	70,3509
Nr. 150	NP Botola					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA					
	ISPEZIONE PER CONTROSOFFITTO IN					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 151	<p>CARTONGESSO - Realizzazione di botola prefabbricata cm. 30x30 con telaio in alluminio ed anta di rivestimento a pannello in cartongesso e serratura a clip magnetico. Questa sarà fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura (anch'essa compresa nel prezzo) costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. E' compresa la stuccatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. (cad)</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 34,41 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 3,13 - <i>Spese generali 14,000%</i> 3,84 - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i> 27,44</p> <p><u>RISORSE</u> Materiali 25,81 Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> 25,81 <i>Resta manodopera</i> 1,63 <i>Sommano cad</i> 34,41</p> <p>(FINIT.) OPERE DI FINITURA</p>	10,000			16,30	4,7370
Nr. 151	<p>SAR24_PF.0013.0006.0350 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 760,28 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i> 760,28</p>	1,000			80,58	10,5982

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 152	205012e Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 Å 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	30,000	672,76	20.182,80	1.614,62	8,0000
			672,76			
Nr. 153	SAR24_PF.0012.0021.0026 Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m²	2.880,017	13,37	38.505,83	4.492,67	11,6675
			13,37			
Nr. 154	Q.P10 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.P10 per installazione da incasso in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 155	prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a porte aperte IP 30. Con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamento V690 Tensione di esercizio fino a V690 Frequenza Hz50/60 Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Termoplastico Materiale Porta Policarbonato Colore struttura Bianco RAL 9003 Colore pannelli modulari Bianco RAL 9003 Colore Porta Fume/Trasparente/Bianca Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm396 Altezza del quadro mm660 Profondità del quadro mm136 Completo dei seguenti componenti: PrismaSet XS incasso 3x13 porta fumè 1TB Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A STI 1P+N 10.3x38 500V Alimentatore 640 mA SpaceLogic KNX DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 SpaceLogic KNX DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 SpaceLogic KNX Accoppiatore SpaceLogic KNX Accoppiatore SpaceLogic KNX					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		4.165,14			
	- Utile d'impresa 10,000%		378,65			
	- Spese generali 14,000%		465,01			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		3.321,48			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		3.140,66			
	Noli					
Trasporti						
	Sommano le risorse		3.140,66			
	Resta manodopera		180,82			
	Sommano cadauno	1,000	4.165,14	4.165,14	180,82	4,3413
	Q.P11 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.P11 per installazione da incasso in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a porte aperte IP 30.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Termoplastico Materiale Porta Policarbonato Colore struttura Bianco RAL 9003 Colore pannelli modulari Bianco RAL 9003 Colore Porta Fume/Trasparente/Bianca Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 610 Altezza del quadro mm 660 Profondità del quadro mm 145 Completo con i seguenti componenti: PrismaSet XS incasso 3x24 porta trasp 1TB</p> <p>Int. magnetot. iC40a 3P+N C 32A 4500A</p> <p>STI 3P+N 10.3x38 500V</p> <p>iIL rossa 110-230Vca</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A</p> <p>Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 156	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1,000				
	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A					
	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A					
	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A					
	Alimentatore 640 mA SpaceLogic KNX					
	Att.Comm.KNX REG-K/12x230/16 mod.man					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5.080,49			
	- Utile d'impresa 10,000%		461,86			
	- Spese generali 14,000%		567,20			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		4.051,43			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		3.864,26			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		3.864,26			
	<i>Resta manodopera</i>		187,17			
	<i>Sommano cadauno</i>		5.080,49	5.080,49	187,17	3,6841
	Q.P12					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.P12 per installazione da incasso in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a porte aperte IP 30.					
	Con le seguenti caratteristiche:					
	Tensione di isolamento V690					
	Tensione di esercizio fino a V690					
	Frequenza Hz50/60					
	Tensione ausiliaria V					
	Materiale Contenitore Termoplastico					
	Materiale Porta Policarbonato					
	Colore struttura Bianco RAL 9003					
	Colore pannelli modulari Bianco RAL 9003					
	Colore Porta					
	Fume/Trasparente/Bianca					
	Forma di segregazione 1					
	Grado di protezione esterno (IP) 40					
	Grado di protezione interno (IP) 2X					
	Larghezza del quadro mm486					
	Altezza del quadro mm660					
	Profondità del quadro mm138					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Completo con i seguenti componenti: PrismaSet XS incasso 3x18 porta fumè 1TB Int. magnetot. iC40N 3P+N C 32A 6000A STI 3P+N 10.3x38 500V iIL rossa 110-230Vca Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Alimentatore 640 mA SpaceLogic KNX Att.Comm.KNX REG-K/12x230/16 mod.man	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		4.330,39			
	- Utile d'impresa 10,000%		393,67			
	- Spese generali 14,000%		483,46			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		3.453,26			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		3.271,30			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		3.271,30			
	Resta manodopera		181,96			
	Sommano cadauno		4.330,39	4.330,39	181,96	4,2019
Nr. 157	Q.P13 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q.P12 per installazione da incasso in resina con struttura componibile realizzato come da elaborati grafici e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere dotato di targa identificativa e dovrà essere fornita inoltre la documentazione prevista dalla norma, contenente i dati elettrici caratteristici, copia delle certificazioni delle prove di tipo e risultati delle prove individuali con particolare riferimento alle verifiche delle norme antinfortunistiche. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di cablaggio, per l'allacciamento i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Grado di protezione IP 43, a porte aperte IP 30. Con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamentoV690					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 158	Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Termoplastico Materiale Porta Policarbonato Colore struttura Bianco RAL 9003 Colore pannelli modulari Bianco RAL 9003 Colore Porta Fume/Trasparente/Bianca Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 396 Altezza del quadro mm 660 Profondità del quadro mm 136 Completo dei seguenti componenti: PrismaSet XS incasso 3x13 porta fumè 1TB Int. magnetot. iC40a 3P+N C 32A 4500A STI 3P+N 10.3x38 500V iL rossa 110-230Vca Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		1.866,98			
	- Utile d'impresa 10,000%		169,73			
	- Spese generali 14,000%		208,43			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		1.488,82			
	RISORSE					
	Materiali		1.323,94			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		1.323,94			
	Resta manodopera		164,88			
	Sommano cadauno		1.866,98	1.866,98	164,88	8,8314
	SAR24_PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5,07			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 159	Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	Sommano m	300,000	5,07	1.521,00	820,12	53,9201
Nr. 160	SAR24_PF.0009.0001.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		5,96			
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 161	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	Sommano m	600,000	5,96	3.576,00	1.852,99	51,8175
Nr. 161	SAR24_PF.0009.0001.0005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		7,02			
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 161	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	Sommano m	300,000	7,02	2.106,00	1.065,00	50,5698
Nr. 161	025002a Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 162	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>	1.245,000	1,59	1.979,55	1.567,96	79,2079
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Sommano m</i></div>		1,59			
	025002b Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq					
Nr. 163	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>	1.470,000	1,75	2.572,50	1.852,20	72,0000
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div>					
	<div style="text-align: right;"><i>Sommano m</i></div>		1,75			
	025002c Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>		2,49			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 164	<i>Resta manodopera</i> Sommano m	1.635,000	2,49	4.071,15	2.849,81	70,0000
	SAR24_PF.0009.0001.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		4,35			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m	100,000	4,35	435,00	242,00	55,6328
Nr. 165	SAR24_PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		5,07			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m	1.500,000	5,07	7.605,00	4.100,62	53,9201
	SAR24_PF.0009.0001.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.					
Nr. 166	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		5,96			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 167	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m</i>	300,000	5,96	1.788,00	926,50	51,8175
Nr. 168	SAR24_PF.0009.0001.0005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i>		7,02			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 168	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m</i>	500,000	7,02	3.510,00	1.775,00	50,5698
Nr. 169	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i>		35,16			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 169	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano ora</i>	50,000	35,16	1.758,00	1.758,00	100,0000
Nr. 169	(DOR.SPEC.) Dorsali speciali					
	SAR24_PF.0009.0027.0039 Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 170	Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	50,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		74,72			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m					
			74,72	3.736,00	257,80	6,9004
Nr. 171	SAR24_PF.0009.0001.0005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.	200,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		7,02			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m					
			7,02	1.404,00	710,00	50,5698
Nr. 171	SAR24_PF.0009.0001.0108 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		6,46			
	<u>RISORSE</u> Materiali					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 172	Noli	15,000		96,90	46,67	48,1609
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		6,46			
	Sommano cad.					
Nr. 173	SAR24_PF.0009.0001.0109	10,000		65,30	30,32	46,4282
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole					
	stagne di derivazione complete di coperchio in					
	PVC isolante autoestinguente e non					
	propagatore di fiamma, per connessioni di					
	linee elettriche e di protezione apparecchiature					
	dimensioni 154x98x69 mm. data in opera,					
	escluse opere murarie.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		6,53			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	Sommano cad.					
Nr. 174	095104	2.994,000		8.742,48	3.759,27	43,0000
	Cavo S/FTP con treccia in rame stagnato,					
	conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità					
	in rame Ø0,5 mm, 4 coppie guaina in materiale					
	LSZH, categoria 7, classe di reazione al fuoco					
	Cca-s1,d2,a1, conforme ISO IEC 60332-1					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2,92			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	Sommano m					
Nr. 174	225001c					
	Cavo per trasmissione segnali bus, standard					
	KNX, non propagante l'incendio, conduttori a					
	filo unico isolati Ø0,8 mm, schermo in nastro					
	Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 +					
	UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR					
	sui prodotti da costruzione: 2 conduttori,					
	LSZOH, da interno, posa fissa					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		3,82			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 175	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	1.090,000	3,82	4.163,80	3.497,59	84,0000
	025028a Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
Nr. 176	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		2,74			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	800,000	2,74	2.192,00	1.490,56	68,0000
Nr. 177	185072b Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ødel singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 4 conduttori					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		2,96			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 177	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	300,000	2,96	888,00	364,08	41,0000
	NP.IE.050 Smontaggio, trasporto e posa armadio Rack					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 178	19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dalla struttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 secondo le indicazioni della DLL. L'armadio andrà smontato dalla vecchia sede comunale, trasportato e montato secondo indicazioni.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		2.262,68			
	- Utile d'impresa 10,000%		205,70			
	- Spese generali 14,000%		252,61			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		1.804,37			
	RISORSE					
	Materiali		62,00			
	Noli					
Nr. 178	Trasporti					
	Sommano le risorse		62,00			
	Resta manodopera		1.742,37			
	Sommano cadauno	1,000	2.262,68	2.262,68	1.742,37	77,0047
	SAR24_RU.0001.0001.0002					
	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		35,16			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
Nr. 179	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano ora	24,000	35,16	843,84	843,84	100,0000
	(IMP.EL.UT.) Impianti elettrici utenze					
Nr. 179	SAR24_PF.0009.0004.0028					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		60,31			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 180	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>	2,000	60,31	120,62	23,02	19,0832
	SAR24_PF.0009.0004.0041 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		105,47			
Nr. 181	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>	2,000	105,47	210,94	24,54	11,6324
	SAR24_PF.0009.0004.0032 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i>		40,13			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 182	Sommano cad.	73,000	40,13	2.929,49	766,92	26,1793
	SAR24_PF.0009.0004.0033 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		44,89			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.	73,000	44,89	3.276,97	822,41	25,0968
Nr. 183	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		35,16			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano ora	26,000	35,16	914,16	914,16	100,0000
	(IMP.SPEC.UT.) Impianti speciali utenze					
Nr. 184	SAR24_PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		5,07			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 185	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti	500,000			1.366,87	53,9201
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m</i>		5,07	2.535,00		
Nr. 186	SAR24_PR.0042.0008.0054 APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	83,000			2.887,57	
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i>		34,79			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 187	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti	83,000			795,24	34,0000
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad.</i>		34,79	2.887,57		
Nr. 187	095164 Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	83,000			2.338,94	
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i>		28,18			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 187	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti	83,000			795,24	34,0000
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad</i>		28,18	2.338,94		
Nr. 187	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		35,16			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 188	- Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto	24,000				
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
Nr. 189	Trasporti	33,000				
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano ora		35,16	843,84	843,84	100,0000
Nr. 188	(ILL.) Illuminazione	24,000				
	225016a					
	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 Å 14 m, impostazione ora 60 Å 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
Nr. 189	Prezzo voce	33,000	248,70			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
Nr. 189	Prezzo netto	33,000				
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
Nr. 189	Trasporti	33,000				
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad		248,70	8.207,10	82,07	1,0000
Nr. 189	225003b	28,000				
	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø>= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		48,25			
Nr. 190	- Utile d'impresa 10,000%	28,000				
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 190	RISORSE	28,000				
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
Nr. 190	Sommano le risorse	28,000				
	Resta manodopera					
	Sommano cad		48,25	1.351,00	716,03	53,0000
	NP.IE.073					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 191	Fornitura e posa in opera di Schneider Electric MTN6002-0002S Interfaccia Pulsanti SpaceLogic KNX Secure Basic o equivalente - 2 Canali da posare dentro scatola 504/503 a servizio degli impianti KNX	28,000			86,80	3,0632
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		101,20			
	- Utile d'impresa 10,000%		9,20			
	- Spese generali 14,000%		11,30			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		80,70			
	RISORSE					
	Materiali		77,60			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		77,60			
	Resta manodopera		3,10			
	Sommano cadauno		101,20	2.833,60		
Nr. 192	EL.09.01.001	67,000			1.790,24	49,5549
	Fornitura e posa in opera di punto luce DALI in esecuzione sottotraccia o a vista, compreso di eventuali opere edili per la formazione di tracce e ripristino parete pronta per ricevere la pittura, comprensivo di cavi multipolari realizzati con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 tipo FG16OM16 5x1,5mmq (DALI), oppure conduttori FG17 3x15mmq+BUS DALI comunque proporzionata al carico. Compreso tubazioni in PVC corrugato o rigido fino alla scatola di derivazione dal montante, completo di quota parte di scatola di derivazione e di transito a partire dalla dorsale. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte, con materiale IMQ o equivalente.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		53,92			
	- Utile d'impresa 10,000%		4,90			
	- Spese generali 14,000%		6,02			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		43,00			
	RISORSE					
	Materiali		16,28			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		16,28			
	Resta manodopera		26,72			
	Sommano cad		53,92	3.612,64		
Nr. 192	NP.IE.012					
	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori FG17 fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG717 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 193	escluse le opere murarie.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		37,28			
	- Utile d'impresa 10,000%		3,39			
	- Spese generali 14,000%		4,16			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		29,73			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		15,35			
	Noli					
Nr. 194	Trasporti					
	Sommano le risorse		15,35			
	Resta manodopera		14,38			
	Sommano cad	104,000	37,28	3.877,12	1.495,52	38,5730
	045217a					
	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 12 W, Ø280 mm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		43,64			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
Nr. 194	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad	2,000	43,64	87,28	34,91	40,0000
	NP.IE.032					
Nr. 194	Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 2303406-1241 Liset 2.0 HE - sospensione luce diretta - UGR<lt>19 4000K CRI 80 26W CLD-D-D Bianco o equivalente, già completo di componentistica DALI, potenza 26 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		424,12			
	- Utile d'impresa 10,000%		38,56			
	- Spese generali 14,000%		47,35			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		338,21			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		331,40			
	Noli					
Nr. 194	Trasporti					
	Sommano le risorse		331,40			
	Resta manodopera		6,81			
	Sommano cadauno	45,000	424,12	19.085,40	306,45	1,6057

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 195	NP.IE.033 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 22150311-00 Toledo HE - UGR<lt/>19 4000K CRI 80 24W CLD Bianco o equivalente, potenza 24 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cadauno	13,000	70,20	912,60	69,94	7,6638
			6,38			
			7,84			
			55,98			
			50,60			
			50,60			
			5,38			
			70,20			
Nr. 196	NP.IE.034 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 22173711-00 Eco Lex 1 - DIP SWITCH 4000K CRI 90 10W CLD o equivalente, potenza 10 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cadauno	20,000	58,56	1.171,20	82,00	7,0014
			5,32			
			6,54			
			46,70			
			42,60			
			42,60			
			4,10			
			58,56			
Nr. 197	NP.IE.035 Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE, Marca Fosnova 22303611-00 Linset 2.0 a parete o equivalente, potenza 49 W, per installazione a vista. Completo di viti, cavi, morsetti, e qualunque altro onere ed accessorio atto a rendere l'apparecchio perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i>		537,24			
			48,84			
			59,98			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 198	- Oneri sicurezza 0,0000%	11,000				
	<i>Prezzo netto</i>		428,42			
	RISORSE					
	Materiali		421,00			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		421,00			
	<i>Resta manodopera</i>		7,42			
	<i>Sommano cadauno</i>		537,24	5.909,64	81,62	1,3811
	NP LETROH 01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE TIPO LETROH Level Studio 77 dark nero (cod. 48521) O SIMILARE da installare su sistema LEVEL STUDIO, cablata, grado di protezione IP 20, Marcatura CE, Kg 0.69, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, completo di accessori di montaggio. Corpo tipo Level Studio 77 dark nero 4000 k - 18 W - o equivalente. Le sorgenti LEVEL STUDIO possono essere ruotate fino a 90° su entrambi i lati, consentendo l'illuminazione laterale dell'ambiente. Disponibili nella versione Dark e nella versione diffusore. Corpo in alluminio verniciato. Elettronica dimmerabile PWM integrata, compatibile con tutte le tecnologie di controllo [DALI, Pulsante isolato, Potenzimetro Lineare 100K, 0-10V Passivo, 1-10V Passivo].					
Nr. 199	CALCOLO DELLA MANODOPERA	53,000				
	<i>Prezzo voce</i>		300,64			
	- Utile d'impresa 10,000%		27,33			
	- Spese generali 14,000%		33,56			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		239,75			
	RISORSE					
	Materiali		223,75			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		223,75			
	<i>Resta manodopera</i>		16,00			
	<i>Sommano cadauno</i>		300,64	15.933,92	848,00	5,3220
Nr. 199	NP LETROH 02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Attacco singolo parete. Consente l'installazione da parete, include tenditori. Da completare con alimentatore 48V – Max 150W. Massima lunghezza consentita dell'installazione 10 metri. Massimo carico delle sorgenti 2,5 Kg, grado di protezione IP 20, Marcatura CE, Kg 1.30. Completo di accessori di montaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		199,12			
	- Utile d'impresa 10,000%		18,10			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 200	- Spese generali 14,000%	36,000	22,23	7.168,32	550,44	7,6788
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		158,79			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		143,50			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		143,50			
	<i>Resta manodopera</i>		15,29			
	<i>Sommano cadauno</i>		199,12			
Nr. 201	NP LETROH 03 FORNITURA E POSA IN OPERA Di cavo in PVC, conduttori in rame nichelato, cavi in acciaio. Il massimo carico ammissibile è pari a 150W [48V]. Compatibile con strip LED di larghezza massima di 10mm, grado di protezione IP 20, Marcatura CE, Kg 0.19/100cm. Completo di accessori di montaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	130,000		10.518,30	1.881,10	17,8841
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		80,91			
	- Utile d'impresa 10,000%		7,36			
	- Spese generali 14,000%		9,03			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		64,52			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		50,05			
	Noli					
Nr. 202	Trasporti	19,000		2.070,81	278,54	13,4508
	<i>Sommano le risorse</i>		50,05			
	<i>Resta manodopera</i>		14,47			
	<i>Sommano m.</i>		80,91			
	NP LETROH 04 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Alimentatore con uscita a tensione costante. Non dimmerabile. Per ZOOM PWM / MINI / STRIP. INPUT 220/240V AC 50/60 Hz OUTPUT 48V - 70/150W, grado di protezione IP 20, Marcatura CE, Kg 0.29. Completo di accessori di montaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		108,99			
	- Utile d'impresa 10,000%		9,91			
	- Spese generali 14,000%		12,17			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		86,91			
Nr. 202	<u>RISORSE</u>	19,000		2.070,81	278,54	13,4508
	Materiali		72,25			
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>		72,25			
Nr. 202	<i>Resta manodopera</i>	19,000	14,66	2.070,81	278,54	13,4508
	<i>Sommano cad</i>		108,99			
Nr. 202	NP LETROH 05 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Strip LED					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 203	flessibile e dimmerabile 48V 15 mt 4000K. Fissaggio al cavo mediante biadesivo integrato. Tagliabile in misura ogni 71,5 mm, grado di protezione IP 54, Marcatura CE, Kg 0.15/100 mm. Completo di accessori di montaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	9,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		270,39			
	- Utile d'impresa 10,000%		24,58			
	- Spese generali 14,000%		30,19			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		215,62			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		213,75			
	Noli					
Nr. 204	Trasporti	18,000				
	Sommano le risorse		213,75			
	Resta manodopera		1,87			
	Sommano cad		270,39	2.433,51	16,83	0,6916
	SAR24_PF.0009.0012.0003					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		171,65			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano cad.		171,65	3.089,70	792,27	25,6422
	NP.IE.74					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65;					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 205	compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Tipo Immagine prodotto OVA48604 Schneider Electric Exiway Smartexit, IP40, Autoalimentato Diagnosi Centralizzata DiCube, SE/SA, 26m, 1,5h o equivalente	27,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		298,93			
	- Utile d'impresa 10,000%		27,18			
	- Spese generali 14,000%		33,37			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		238,38			
	RISORSE					
	Materiali		208,78			
	Noli					
Nr. 206	Trasporti	17,000				
	Sommano le risorse		208,78			
	Resta manodopera		29,60			
	Sommano cad.		298,93	8.071,11	799,20	9,9020
	NP.IE.070 Fornitura e posa di in opera di lampada di emergenza tipo Exiway Smartbeam Incasso o equivalente, IP42, Autoalimentato Autodiagnosi Activa, Diagnosi Centralizzata DiCube, SE-SA, 550lm SE/SA, area antipanico, 1h					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		201,53			
	- Utile d'impresa 10,000%		18,32			
	- Spese generali 14,000%		22,50			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
Nr. 206	Prezzo netto		160,71			
	RISORSE					
	Materiali		152,10			
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse		152,10			
	Resta manodopera		8,61			
	Sommano cadauno		201,53	3.426,01	146,37	4,2723
	225039 Commissioning Gateway KNX / DALI configurazione per lampade sistema bus DALI					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		51,65			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 207	<i>Sommano le risorse</i>	32,000		1.652,80	1.652,80	100,0000
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano h</i>		51,65			
	225042a Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale: fino a 500 punti					
Nr. 208	CALCOLO DELLA MANODOPERA	1,000		619,77	619,77	100,0000
	<i>Prezzo voce</i>					
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
Nr. 208	<i>Sommano le risorse</i>	1,000		619,77	619,77	100,0000
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad</i>		619,77			
	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
Nr. 209	CALCOLO DELLA MANODOPERA	24,000		843,84	843,84	100,0000
	<i>Prezzo voce</i>					
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
Nr. 209	<i>Sommano le risorse</i>	24,000		843,84	843,84	100,0000
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano ora</i>		35,16			
	(ANT.) Antincendio					
Nr. 209	SAR24_PF.0010.0006.0145 RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro	24,000		843,84	843,84	100,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 210	finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		121,89			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>	55,000				
			121,89	6.703,95	1.214,52	18,1165
Nr. 211	SAR24_PF.0010.0006.0157 TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc-120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		106,01			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad.</i>	4,000				
			106,01	424,04	69,06	16,2868

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 212	materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,000			69,03	17,6989
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		97,50			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.					
			97,50	390,00		
Nr. 213	SAR24_PF.0010.0006.0138 Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa	25,000			212,55	28,9974
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		29,32			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano cad.					
			29,32	733,00		
Nr. 213	NP Sensore wireless Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo tipo modello NRXOPT marca Notifier. Dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità è un sensore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF (COMPRESA). Certificato secondo EN54-25 e EN54-7. CARATTERISTICHE TECNICHE - Tensione operativa: 3.3Vcc max. - Corrente di standby: 120 EgA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale). - Corrente LED rosso: 4mA max. - Portata: 500 m (tipico in aria libera) - Dimensioni: 104 mm x 62 mm (incl. B501 RF) - Peso: 132 g - Batterie: 4 Duracell Ultra 123 - Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C - Frequenza radio: 865-870 MHz - Potenza di uscita RF: 14 dBm (max) - Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa). Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 214	<p>posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad.</p>	17,000	580,58		1.788,07	18,1165
			580,58	9.869,86		
	<p>NP Modulo Gateway Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo tipo modello NRXOPT marca Notifier. Dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità è un sensore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF (COMPRESA). Certificato secondo EN54-25, EN54-17 ed EN54-18.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE - Tensione Operativa:15-29Vcc (corrente <= 900mA) - Protezione massima da corto circuito: 900mA - Corrente di Alimentazione: @ 24V: fino a 510 microA a seconda della configurazione RF (scenario peggiore: 32 dispositivi in configurazione a stella) - Corrente di linea in funzionamento normale (comunicazione ogni 5 s con LED verde intermittente): @ 24V: fino a 3.4mA a seconda della configurazione RF (scenario peggiore: 32 dispositivi in configurazione a stella) - Corrente di accensione LED sul loop (max): rosso 4 mA, ambra 5,3 mA. - Tempo di inizializzazione all'accensione: 2 s - Dimensioni: 102mm x 42mm (incl. B501AP) - Peso: 90g - Frequenza radio: 865-870 MHz (fino a 18 canali) - Potenza di uscita RF: 14 dBm (max). - Portata: 400m (tipico in aria libera). - Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa)</p> <p>Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 215	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		944,52			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad.</i>		944,52	944,52	171,11	18,1165
	NP Ripetitore ottico Ripetitore ottico d'allarme a led per rivelatori con lente di colore rosso. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		39,78 3,62 4,44			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti		31,72			
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i>		31,72			
	<i>Sommano cad</i>		39,78	1.113,84	888,16	79,7386
	145023a Cavo antincendio FTG100OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		3,32			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>		3,32	2.158,00	906,36	42,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 217	(SIC) SICUREZZA					
	ON.SIC					
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5.856,24			
	- Utile d'impresa 10,000%		532,39			
	- Spese generali 14,000%		653,81			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		4.670,04			
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		4.670,04			
	<i>Sommano cad</i>	1,000	5.856,24	5.856,24	4.670,04	79,7447
	Parziale lavori a misura, Euro			658.786,30	177.370,40	26,9238
	Totale			658.786,30	177.370,40	26,9238

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
ES	ESTERNI	8.263,49	762,65	9,229%
PT	PIANO TERRA	297.236,75	79.618,18	26,786%
P1	PIANO PRIMO	347.429,82	92.319,52	26,572%
SIC	SICUREZZA	5.856,24	4.670,04	79,745%
	TOTALE	658.786,30	177.370,39	26,924%