

FUTURA



LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno

Provincia di Monza e Brianza
Via Trieste, Fr. Copreno, Lentate

PROPRIETARIO

Comune di Lentate

Via G. Matteotti, 8, 20823 Lentate sul Seveso MB

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 22-32 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023



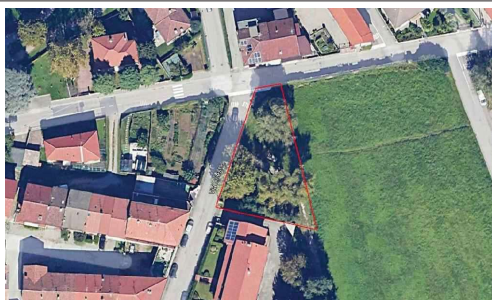
ARCHITETTURE COSTRUITE

STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

CAPOGRUPPO

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

RENZO
ASCARI
ARCHITETTO

IL CAPOGRUPPO PROGETTISTA

322



IL PROGETTISTA IMP. - ELETTRICI E SPECIALI

PER. IND. FABIO BOLZONI

ELETTROPROGETTI

Progettazioni elettriche, termotecniche D.M. 37/08 - collaudi - verifiche - certificazioni energetiche

Via Don Emilio Spada, 8 - 25010 Remedello (BS) Mail: info@elettroprogettibf.com - Tel. 0309668014

Disegno

Scala

Data

N° TAVOLA

PROGETTO

Incidenza manodopera

AGOSTO 2024

ALLE09

Progettista

COORDINATORE PROGETTISTA

Autore

REDAZIONE DISEGNO

1277

CODICE

FILE



Frazione di Copreno Comune di Lentate (MB)

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno
Impianti elettrici e Speciali

COMMITTENTE: Comune di Lentate

Remedello, 01/08/2024

IL TECNICO
Per.Ind. Fabio Bolzoni



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 225001c	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 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 SOMMANO m	300,00	3,82	1'146,00	962,64	84,000
2 225004c	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi SOMMANO cad	1,00	491,69	491,69	4,92	1,000
3 225004d	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 1.280 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) SOMMANO cad	1,00	432,08	432,08	4,32	1,000
4 225008	Router KNX/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida o utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare il pc al bus KNX, supporto per KNX Security, consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta, per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato, supporto fino a 8 canali di tunneling, montaggio su guida DIN SOMMANO cad	1,00	487,31	487,31	9,75	2,000
5 225009	Accoppiatore linee KNX per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree, utilizzabile anche come accoppiatore di linea/dorsale o come ripetitore, supporto per KNX Security, montaggio su guida DIN E60715 SOMMANO cad	1,00	469,08	469,08	4,69	1,000
6 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz SOMMANO cad	1,00	743,65	743,65	14,87	2,000
7 225041	Web Server KNX con integrazione verso altri protocolli, per montaggio a barra DIN SOMMANO cad	1,00	1'914,35	1'914,35	76,57	4,000
8 LOM241.1E. 01.010.0040. b	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m SOMMANO cad	4,00	38,53	154,12	75,29	48,850
9 LOM241.1E. 01.010.0085. c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq SOMMANO m	60,00	3,70	222,00	56,59	25,490
10 LOM241.1E. 01.020.0060. c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie SOMMANO cad	4,00	20,05	80,20	18,82	23,470
11 LOM241.1E. 01.020.0060. e	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie in ottone SOMMANO cad	4,00	31,65	126,60	18,83	14,870
	A R I P O R T A R E			6'267,08	1'247,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'267,08	1'247,29	
12 LOM241.1E. 02.010.0010. c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	450,00	3,68	1'656,00	1'056,20	63,780
13 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	400,00	5,24	2'096,00	939,22	44,810
14 LOM241.1E. 02.010.0030. c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	50,00	7,31	365,50	235,31	64,380
15 LOM241.1E. 02.010.0030. e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm SOMMANO m	180,00	8,10	1'458,00	846,66	58,070
16 LOM241.1E. 02.010.0030. f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	120,00	8,79	1'054,80	564,32	53,500
17 LOM241.1E. 02.020.0010. f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm SOMMANO cad	9,00	7,82	70,38	42,34	60,160
18 LOM241.1E. 02.020.0010. g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm SOMMANO cad	6,00	8,70	52,20	28,23	54,090
19 LOM241.1E. 02.020.0010. h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm SOMMANO cad	3,00	10,61	31,83	14,11	44,340
20 LOM241.1E. 02.030.0030. b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) - 150 mm SOMMANO m	20,00	21,31	426,20	141,03	33,090
21 LOM241.1E. 02.030.0050. b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SOMMANO m	160,00	6,85	1'096,00	375,60	34,270
22 LOM241.1E. 02.030.0050. c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SOMMANO m	20,00	7,31	146,20	46,94	32,110
23 LOM241.1E. 02.030.0100. e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm SOMMANO m	80,00	19,46	1'556,80	752,87	48,360
	A R I P O R T A R E			16'276,99	6'290,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'276,99	6'290,12	
24 LOM241.1E. 02.030.0140. c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm SOMMANO m	20,00	7,36	147,20	46,93	31,880
25 LOM241.1E. 02.030.0140. f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SOMMANO m	30,00	10,23	306,90	70,40	22,940
26 LOM241.1E. 02.040.0075. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm² SOMMANO m	70,00	6,34	443,80	98,30	22,150
27 LOM241.1E. 02.040.0075. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm² SOMMANO m	200,00	8,18	1'636,00	328,02	20,050
28 LOM241.1E. 02.040.0085. a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm² SOMMANO m	350,00	2,55	892,50	330,14	36,990
29 LOM241.1E. 02.040.0095. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SOMMANO m	1'100,00	3,14	3'454,00	1'295,94	37,520
30 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m	1'000,00	3,72	3'720,00	1'179,61	31,710
31 LOM241.1E. 02.040.0095. c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm² SOMMANO m	50,00	4,80	240,00	70,18	29,240
32 LOM241.1E. 02.040.0105. l	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x1,5 mm² SOMMANO m	210,00	4,09	858,90	294,77	34,320
33 LOM241.1E. 02.040.0105. m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm² SOMMANO m	150,00	4,96	744,00	210,63	28,310
	A R I P O R T A R E			28'720,29	10'215,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'720,29	10'215,04	
34 LOM241.1E. 02.040.0105. o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm² SOMMANO m	20,00	8,41	168,20	37,71	22,420
35 LOM241.1E. 02.040.0105. q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm² SOMMANO m	30,00	19,11	573,30	84,56	14,750
36 LOM241.1E. 02.040.0105. r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x25 mm² SOMMANO m	15,00	27,06	405,90	49,36	12,160
37 LOM241.1E. 02.040.0115. f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² SOMMANO m	70,00	4,76	333,20	66,07	19,830
38 LOM241.1E. 02.042.0330. a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 3Gx1.5 mm² SOMMANO m	50,00	4,54	227,00	70,21	30,930
39 LOM241.1E. 02.042.0330. b	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 3Gx2.5 mm² SOMMANO m	70,00	5,35	374,50	98,38	26,270
40 LOM241.1E. 02.042.0330. c	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 3Gx4 mm² SOMMANO m	20,00	6,59	131,80	28,09	21,310
41 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	14,00	51,73	724,22	329,52	45,500
42 LOM241.1E. 02.060.0015. f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e					
	A R I P O R T A R E			31'658,41	10'978,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'658,41	10'978,94	
43 LOM241.1E. 02.060.0015. g	sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	33,00	43,06	1'420,98	776,71	54,660
44 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	73,00	19,89	1'451,97	858,55	59,130
45 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	3,00	50,30	150,90	56,47	37,420
46 LOM241.1E. 02.060.0075. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	33,00	107,55	3'549,15	1'708,21	48,130
47 LOM241.1E. 02.060.0075. b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	2,00	168,06	336,12	141,17	42,000
48 LOM241.1E.	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	53,00	25,69	1'361,57	623,06	45,760
	A R I P O R T A R E			39'929,10	15'143,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'929,10	15'143,11	
02.060.0085. c	autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					
	SOMMANO cad	66,00	54,23	3'579,18	775,97	21,680
49 LOM241.1E. 03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					
	SOMMANO cad	1,00	160,24	160,24	18,81	11,740
50 LOM241.1E. 05.015.0040. a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico					
	SOMMANO cad	1,00	202,97	202,97	5,76	2,840
51 LOM241.1E. 07.010.0040. k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 1 m Categoria 6					
	SOMMANO cad	24,00	6,66	159,84	17,98	11,250
52 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6					
	SOMMANO m	1'000,00	2,90	2'900,00	1'405,05	48,450
53 LOM241.1E. 07.050.0040. b	Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 18 unità di cablaggio					
	SOMMANO cad	1,00	952,65	952,65	23,53	2,470
54 LOM241.1E. 07.050.0110. e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6					
	SOMMANO cad	1,00	258,37	258,37	47,05	18,210
55 LOM241.1E. 07.050.0150. a	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 250 mm					
	SOMMANO cad	1,00	55,20	55,20	9,41	17,040
56 LOM241.1E. 07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio					
	SOMMANO cad	3,00	51,25	153,75	28,23	18,360
57 LOM241.1E. 07.050.0180. a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa					
	SOMMANO cad	1,00	166,60	166,60	14,11	8,470
58 LOM241.1E. 08.010.0040	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 512 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.30) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali					
	A R I P O R T A R E			48'517,90	17'489,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'517,90	17'489,01	
59	senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 32 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 64 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 1000 utenti. Comandabili massimo 496 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					
LOM241.1E.	SOMMANO cad	1,00	1'803,43	1'803,43	47,07	2,610
08.010.0080	Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali.					
	SOMMANO cad	1,00	115,75	115,75	2,35	2,030
60	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					
LOM241.1E.	SOMMANO cad	1,00	238,33	238,33	4,72	1,980
08.020.0010.	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.					
b	SOMMANO cad	15,00	62,98	944,70	141,14	14,940
61	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio					
LOM241.1E.	SOMMANO cad	1,00	186,50	186,50	23,54	12,620
08.040.0020.	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.					
LOM241.1E.	SOMMANO cad	1,00	853,12	853,12	18,77	2,200
08.050.0010	Modulo a sintesi vocale per centrali. In grado di trasferire fino a 14 messaggi evento personalizzabili a 16 numeri telefonici.					
	SOMMANO cad	1,00	156,51	156,51	18,83	12,030
64	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 3 moduli verticali a 1 fila					
LOM241.1E.	SOMMANO cad	1,00	53,81	53,81	9,41	17,490
11.060.0060.	Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.					
c	SOMMANO cad	1,00	30,37	30,37	11,76	38,720
66						
LOM241.1E.						
11.070.0040						
	A R I P O R T A R E			52'900,42	17'766,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'900,42	17'766,60	
67 LOM241.1E. 11.070.0050. c	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetteria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre SOMMANO cad	1,00	222,29	222,29	16,45	7,400
68 LOM241.1E. 11.070.0060. a	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie: - a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente SOMMANO cad	1,00	584,03	584,03	94,09	16,110
69 LOM241.1E. 11.070.0100. c	Telai portamoduli: - per 3 moduli verticali SOMMANO cad	1,00	27,85	27,85	11,76	42,220
70 LOM241.1E. 11.070.0190. a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni SOMMANO cad	1,00	133,71	133,71	11,75	8,790
71 LOM241.1E. 11.080.0010. j	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,75 mm² SOMMANO m	200,00	6,31	1'262,00	940,44	74,520
72 LOM241.1E. 13.020.0060. g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite SOMMANO cad	1,00	208,01	208,01	2,35	1,130
73 LOM241.1E. 13.020.0070. l	Interfacce analogiche - box per montaggio SOMMANO cad	1,00	20,52	20,52	4,71	22,930
74 LOM241.1E. 13.040.0160. f	Segnalatori ottico/acustici: - sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in polycarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s SOMMANO cad	1,00	208,98	208,98	9,40	4,500
75 LOM241.1E. 13.060.0010. c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq SOMMANO m	500,00	3,36	1'680,00	702,24	41,800
76 LOM241.RU .00.01.00.00 20.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SOMMANO 1 h	8,00	32,53	260,24	205,67	79,030
77 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SOMMANO 1 h	8,00	34,84	278,72	220,33	79,050
78 NP.IE.001	Fornitura e posa di Quadro elettrico sotto contatore QSC come da schemi unifiari di progetto completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			57'786,77	19'985,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'786,77	19'985,79	
79	SOMMANO a corpo	1,00	2'484,52	2'484,52	213,00	8,573
NP.IE.002	Fornitura e posa di Quadro elettrico generale QEG come da schemi unifiari di progetto completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
80	SOMMANO a corpo	1,00	18'116,26	18'116,26	852,00	4,703
NP.IE.100	Fornitura e posa di punto presa da incasso composto da n.1 presa Bipasso 10/16A + n.1 presa Unel 10/16A completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
81	SOMMANO a corpo	24,00	62,16	1'491,84	564,72	37,854
NP.IE.101	Fornitura e posa di punto presa da incasso composto da n.1 presa Unel 10/16A completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
82	SOMMANO a corpo	7,00	81,92	573,44	257,39	44,885
NP.IE.102	Fornitura e posa di punto presa dati da incasso composto da n.2 prese Unel RJ45 completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
83	SOMMANO a corpo	4,00	82,16	328,64	131,76	40,093
NP.IE.103	Fornitura e posa di punto presa dati da incasso composto da n.1 prese Unel RJ45 completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
84	SOMMANO a corpo	9,00	58,81	529,29	228,60	43,190
NP.IE.105	Fornitura e posa di punto pulsante sali scendi da incasso composto da n.2 pulsanti sali + 2 pulsanti scendi completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
85	SOMMANO a corpo	7,00	198,94	1'392,58	717,78	51,543
NP.IE.107	Fornitura e posa di punto pulsante apriporta da incasso composto da n.1 pulsante apriporta 16A completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
86	SOMMANO a corpo	1,00	94,73	94,73	50,78	53,605
NP.IE.110	Fornitura e posa di punto di allaccio VMC completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
87	SOMMANO a corpo	1,00	338,93	338,93	224,75	66,312
NP.IE.111	Fornitura e posa di punto di allaccio Pdc COPERTURA completo di tutti gli accessori pre rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.					
88	SOMMANO a corpo	1,00	365,03	365,03	227,10	62,214
NP.IE.200	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo T008MW830D2PW EASY57 SY 40W 830 DW 2916 PW D2 o similare					
89	SOMMANO cadauno	16,00	494,13	7'906,08	213,12	2,696
NP.IE.201	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo T021MY830D2PW EASY57 SA 20W 830 UGR DW 1462 PW D2 o similare					
90	SOMMANO cadauno	1,00	282,50	282,50	13,32	4,715
NP.IE.202	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A001ML3 ROLLA DIRETTA UGR MEDIUM 15m o similare					
91	SOMMANO cadauno	3,00	277,20	831,60	79,86	9,603
NP.IE.203	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A001ML1 ROLLA DIRETTA UGR MEDIUM 6m o similare					
92	SOMMANO cadauno	2,00	128,43	256,86	26,64	10,371
NP.IE.204	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A003M2W TAPPI MEDIUM PW o similare					
93	SOMMANO cadauno	5,00	10,20	51,00	19,30	37,843
NP.IE.205	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A004W ROSONE LOGICO EASY PW o similare					
94	SOMMANO cadauno	6,00	28,70	172,20	47,94	27,840
	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A007M					
	A R I P O R T A R E			93'002,27	23'853,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'002,27	23'853,85	
NP.IE.206	KIT INSTALLATIVO SOSPENSIONE MEDIUM o similare SOMMANO cadauno	50,00	35,44	1'772,00	666,00	37,585
95 NP.IE.207	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A008X KIT SOSPENSIONE 2M o similare SOMMANO cadauno	50,00	27,48	1'374,00	666,00	48,472
96 NP.IE.208	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A009X MORSETTIERA PRESA/SPINA 5 POLI M-L o similare SOMMANO cadauno	5,00	21,62	108,10	39,95	36,957
97 NP.IE.209	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 1T6072DA THREESIXTY 29W Ø384 DOWN OPAL 30K PW DA o similare SOMMANO cadauno	1,00	499,44	499,44	13,32	2,667
98 NP.IE.210	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 1T6138DA THREESIXTY 50W Ø590 DOWN OPAL 30K PW DA o similare SOMMANO cadauno	2,00	803,18	1'606,36	26,64	1,658
99 NP.IE.211	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 1T6282 THREESIXTY SUSPENSION KIT 2000mm CHROME o similare SOMMANO cadauno	3,00	46,52	139,56	39,96	28,633
100 NP.IE.212	Fornitura e posa di Accessori per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 1T6288DA THREESIXTY CANOPY CABLE 4000mmDA PW o similare SOMMANO cadauno	3,00	73,96	221,88	39,96	18,010
101 NP.IE.218	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 22790 3FLP6060UGR- 830 o similare SOMMANO cadauno	4,00	90,79	363,16	53,28	14,671
102 NP.IE.219	Fornitura e posa di Accessorio per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A01486 DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH o similare SOMMANO cadauno	4,00	55,98	223,92	31,96	14,273
103 NP.IE.220	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 30081 3F RENO 100 WH 2000/930 WIDE o similare SOMMANO cadauno	30,00	104,51	3'135,30	399,60	12,745
104 NP.IE.221	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 30387 3F RENO 150 WH 3000/930 DALI WIDE o similare SOMMANO cadauno	6,00	141,70	850,20	79,92	9,400
105 NP.IE.222	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 3F TRAVETTA LED 1x24W/830 DALI LGS L1290 o similare SOMMANO cadauno	16,00	333,86	5'341,76	213,12	3,990
106 NP.IE.223	Fornitura e posa di Accessorio per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A01318 SOSP. COF. RETTANGOLARE BIANCO- REG. 1M o similare SOMMANO cadauno	32,00	28,36	907,52	426,24	46,968
107 NP.IE.224	Fornitura e posa di Accessorio per Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo A0679 ROSONE RETTANGOLARE WH 5POLI (NO CAVO) o similare SOMMANO cadauno	16,00	41,65	666,40	213,12	31,981
108 NP.IE.225	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione ordinaria tipo 58594 3F LINDA LED 2X24W L1270 o similare SOMMANO cadauno	1,00	139,05	139,05	13,32	9,579
109 NP.IE.226	Fornitura e posa di Sensore di luminosità e presenza tipo A3039 SENSORE A DALI-2 o similare SOMMANO cadauno	8,00	231,14	1'849,12	106,56	5,763
110 NP.IE.227	Fornitura e posa di Accessorio per Sensore di luminosità e presenza tipo A3040 BASE PLAFONE IP54 PER SENSORE A DALI-2 o similare SOMMANO cadauno	8,00	26,58	212,64	63,92	30,060
111 NP.IE.228	Fornitura e posa di Accessorio per Sensore di luminosità e presenza tipo A3047 BLE- IR-Adapter o similare SOMMANO cadauno	1,00	129,22	129,22	13,32	10,308
	A R I P O R T A R E			112'541,90	26'960,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'541,90	26'960,04	
112 NP.IE.250	Fornitura e posa di Apparecchio di emergenza tipo PRODIGY WALL 305LM 1H SE IP40 ENERGY TEST o similare SOMMANO cadauno	35,00	230,00	8'050,00	466,20	5,791
113 NP.IE.251	Fornitura e posa di Apparecchio di emergenza tipo ASTRA 22M 1H/2H/3H SE/SA IP40 ENERGY TEST o similare SOMMANO cadauno	7,00	217,35	1'521,45	93,24	6,128
114 NP.IE.252	Fornitura e posa di Apparecchio di emergenza tipo CRISTAL EVO 730LM 1H SE IP65 ENERGY TEST o similare SOMMANO cadauno	5,00	259,09	1'295,45	66,60	5,141
115 NP.IE.300	Fornitura e posa di CENTRALE 1 LOOP PREVIDIA COMPACT PRAEC050LG INIM o similare Centrale rivelazione incendio analogica indirizzata equipaggiata con 1 LOOP, max 64 indirizzi. Multiprotocollo. Pannello con display grafico touch screen 4.3" Connettibile in rete TCP/IP e rete HORNET+. Alimentatore switching 5,2Ah. Max 2 batterie 12Vcc@17Ah. Contenitore grande 497 x 380 x 97 mm. Certificazione CPR EN54pt2-4 ed EN54pt21 sul canale TCP-IP IMQ. SOMMANO cadauno	1,00	1'580,08	1'580,08	426,00	26,961
116 NP.IE.301	Fornitura e posa di MODULO COMUNICATORE PSTN-3G PREVIDIA-CDIAL INIM o similare Comunicatore telefonico PSTN, GSM/GPRS/3G interno. Invio di messagg vocali, segnalazioni digitali (contact-Id, etc.) ed SMS, solo per PREVIDIA COMPACT. Completo di antenna. Certificazione CPR EN54pt21 su PSTN e GSM IMQ. SOMMANO cadauno	1,00	832,45	832,45	53,25	6,397
117 NP.IE.302	Fornitura e posa di RILEV. OTTICO ANA. ED100 o similare Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato con isolatore integrato, sensibilità programmabile. 240 indirizzi. Certificazione CPR EN54pt7/pt17 LPCB. SOMMANO cadauno	32,00	112,50	3'600,00	851,84	23,662
118 NP.IE.303	Fornitura e posa di BASE STANDARD EB0010 o similare Base standard per rivelatori convenzionali (IRIS) ed indirizzati (ENEA). SOMMANO cadauno	32,00	17,19	550,08	255,68	46,481
119 NP.IE.304	Fornitura e posa di BASE RIALZATA EB0030 o similare Base profonda, in combinazione con EB0010 o EB0020. Predisposizione ingresso tubazione esterna con raccordo scatola/tubo ø 20mm . SOMMANO cadauno	15,00	14,53	217,95	119,85	54,990
120 NP.IE.305	Fornitura e posa di SPIA REMOTA PER SEGNALAZIONE ALLARME IL0010 o similare Ripetitore ottico a LED che permette di replicare in remoto l'indicazione dello stato di allarme del sensore. Compatibile con tutti i rivelatori INIM serie IRIS ed ENEA. SOMMANO cadauno	15,00	54,93	823,95	399,30	48,462
121 NP.IE.306	Fornitura e posa di PULS. DI ALLARME ROSSO EC0020 SERIE ENEA o similare Pulsante manuale di allarme analogico indirizzato ripristinabile. Per uso interno. Contenitore termoplastico di colore rosso. 240 indirizzi. Completo di isolatore di loop. Certificazione CPR EN54pt11/pt18. SOMMANO cadauno	8,00	131,09	1'048,72	212,96	20,307
122 NP.IE.307	Fornitura e posa di CARTELLO SEGNALE PRESENZA PULSANTE o similare ALLARME IN ALLUMINIO CTS01					
	A R I P O R T A R E			132'062,03	29'904,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'062,03	29'904,96	
123 NP.IE.308	Cartello segnalatore presenza pulsante allarme alluminio, 160x160mm. SOMMANO cadauno	8,00	25,16	201,28	63,92	31,757
124 NP.IE.309	Fornitura e posa di PROTEZIONE TRASP. CALL-POINT EC0020/IC0020 o similare Protezione trasparente per pulsante di allarme EC0020/IC0020 SOMMANO cadauno	8,00	12,41	99,28	63,92	64,384
125 NP.IE.310	Fornitura e posa di SIRENA CON VOCE E LAMP. IND. DA PARETE IP65 ROSSA ES2050 INIM o similare Segnalatore ottico acustico autoindirizzato rosso. 240 indirizzi completo di isolatore. Installazione a parete. 14 toni e 16 messaggi vocali (tramite EDVR2000 o centrali serie PREVIDIA). 101dB(A)@1m (dipendente dal tono selezionato). Certificazione CPR EN54pt3/pt23 IMQ W-3,5-10,2. SOMMANO cadauno	7,00	256,83	1'797,81	186,34	10,365
126 NP.IE.900	Fornitura e posa di PANN. PLEXI. CON FORO "ALLARME INCENDIO" PLEXI_ES2000-1DX INIM o similare Pannello, in plexiglas, di segnalazione "ALLARME INCENDIO" per avvisatori serie ES2000 e IS2000. Con installazione a DESTRA SOMMANO cadauno	7,00	62,01	434,07	93,24	21,480
	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp SOMMANO kwp	31,49	1'792,96	56'460,31	6'129,84	10,857
	Parziale LAVORI A MISURA euro			191'054,78	36'442,22	19,074
	T O T A L E euro			191'054,78	36'442,22	19,074
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Lentate

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	NOTE NOTE: Il presente documento è stato redatto con voci da prezziario della Regione Lombardia 2024 e del DEI I semestre 2024. Le voci con codici LOM241 fanno parte del prezziario della Regione Lombardia. Le voci con codici numerici tipo 225041 fanno parte del prezziario DEI. Le voci con i codici NP derivano da offerte specifiche (comprehensive di nuovi prezzi elementari NPE + SP+UI + manodopera). Il costo dell'impianto fotovoltaico è stato calcolato (secondo indagini di mercato) scontando del 30% il prezzo di listino presente nel prezziario della Regione Lombardia. Remedello, 01/08/2024 Il Tecnico Per.Ind. Fabio Bolzoni 			
	A R I P O R T A R E			