

COMMITTENTE

Azienda Speciale Consortile Servizi
Intercomunali

Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)

RUP: Arch. Florindo Alessandro Macalli



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

IMPIANTI ELETTRICI



PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 3 alloggi siti in C.so Ettore Archinti, n. 10 Lodi (LO) -Progetto
"Housing First " - Linea Sub-Investimento 1.3.1 Housing First

CUP C24H22000110007 | CIG B654156833

C05I-23_PE_ELE_F00A00_01_CME_R0

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI
ELETTRICI

Scala

-

Revisione

RO

Data

Maggio 2025

Redatto da

LB



**PROGETTAZIONE
INTEGRATA**

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.

Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia

t. 030 3373852 | lavori@consorzioprogettazioneintegrata.it

www.consorzioprogettazioneintegrata.it



PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

DGPROJECT

DG PROJECT S.R.L.

via Quinzano, 33/B | 25020 Flero BS

t. 030 2680135 | info@dgprojectsrleu

Direttore tecnico

Per. Ind. Dario Garletti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ristrutturazione di n.3 alloggi siti in C.so Ettore Archiniti, n° 10 Lodi (LO) - Progetto "Housing First" - Linea Sub-Investimento 1.3.1 Housing First

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Flero (BS), 28/02/2025

IL TECNICO

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

[illegible]

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'480,20
	LINEE DORSALI (SbCat 3)					
8 LOM241.1 E.02.040.00 45.d	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE DA QSC			20,00		
	SOMMANO m			20,00	5,72	114,40
9 LOM241.1 E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...nominale: - 3x2,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 EVENTUALE UTENZA ESTERNA (DA VERIFICARE CON DL)			20,00		
	SOMMANO m			20,00	3,27	65,40
10 LOM241.1 E.02.040.00 45.a	idem c.s. ...nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 EVENTUALE UTENZA ESTERNA (DA VERIFICARE CON DL)			10,00		
	SOMMANO m			10,00	2,76	27,60
11 LOM241.1 E.02.040.00 15.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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI FM - MECCANICO		100,00	100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,43	143,00
12 LOM241.1 E.02.040.00 15.c	idem c.s. ...nominale: - 2,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE			100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,26	126,00
13 LOM241.1 E.02.040.00 15.b	idem c.s. ...nominale: - 1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI - ALTRO			100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,12	112,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					3'068,60

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'105,60
	SMANTELLAMENTI (SbCat 5)					
15 LOM241.1 E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ALLOGGIO 1: CONTEGGIARE PUNTI TERMINALI (PUNTO PRESA, PUNTO COMANDO LUCE, PUNTO LUCE A SOFFITTO E PARETE, PUNTO ALIMENTAZIONE DIRETTO). QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			30,00		
	SOMMANO cad			30,00	10,75	322,50
16 LOM241.1 E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ALLOGGIO 1: CONTEGGIARE CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO, A PARTE, INCASSATO O ESTERNO, SIA LUCE ORDINARIA CHE LUCE DI EMERGENZA. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			10,00		
	SOMMANO cad			10,00	6,16	61,60
17 LOM241.1 E.02.070.00 50.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ALLOGGIO 1: CONTEGGIARE LINEA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE QUADRI. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			20,00		
	SOMMANO m			20,00	1,10	22,00
18 LOM241.1 E.02.070.00 50.b	idem c.s. ...da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ALLOGGIO 1: CONTEGGIARE LINEE DORSALI PRINCIPALI; CONSIDERATO TRE LINEE CON LUNGHEZZA 10m. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			30,00		
	SOMMANO m			30,00	1,39	41,70
19 LOM241.1 E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ALLOGGIO1: QUADRO ELETTRICO			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	27,23	27,23
20 LOM241.R U.00.01.00. 0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 SMANTELLAMENTO/SMALTIMENTO ALLOGGIO 1 Integrazione per intervento da eseguire sull'impianto elettrico esistente per consentire la realizzazione del nuovo impianto elettrico. L' intervento sostanzialmente comprende: - smantellamento apparecchiature impianto elettrico esistente, inteso come tubi, guaine, cassette, componenti esistenti, ecc. - messa in sicurezza della zona; - smaltimento di materiali di risulta secondo le specifiche normative;					
	A R I P O R T A R E					3'580,63

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'859,35
	CORPI ILLUMINANTI NORMALI (SbCat 6)					
21 NP110	PLAFONIERA LED GRANDE Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE plafoniera da parete/soffitto A LED in policarbonato ESEMPIO OLA 330 COLORE SCOCCA GRIGIO, LUCE BIANCA NATURALE, COMPLETA DI KIT DI FISSAGGIO ART. LL144010 DELLA LOMBARDO O EQUIVALENTE TECNICAMENTE DA APPROVARE DALLA D.L. IP66 - 42W - 4000K - 5500 lm Compreso ogni accessorio necessario per installazione e collegamento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 SOGGIORNO CAMERA			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	223,00	446,00
22 NP111	PLAFONIERA LED PICCOLA Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE plafoniera da parete/soffitto A LED in policarbonato ESEMPIO OLA 330 COLORE SCOCCA GRIGIO, LUCE BIANCA NATURALE, COMPLETA DI KIT DI FISSAGGIO ART. LL144000 DELLA LOMBARDO O EQUIVALENTE TECNICAMENTE DA APPROVARE DALLA D.L. IP66 - 20W - 4000K - 2500 lm Compreso ogni accessorio necessario per installazione e collegamento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 CUCINA SCALA BAGNO			2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad			5,00	136,00	680,00
23 NP109	TIPO D - DISANO1557 Brick Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE TIPO DISANO1557 Brick - luce diretta e indiretta con lente LED 781lm-4000K-CRI 80 10W cod.420620-68, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	293,00	293,00
24 NP120	STRISCIA LED Illuminazione lineare ZONA CUCINA, SOPPALCO SOGGIORNO Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con strip LED da interno, alimentatore 230V/12-24V, 10-12 W/m, temperatura di colore 4000 K, CRI 80 posizionata in apposito profilo in alluminio lineare c/o 45°. Sistema sviluppato come da disegni di progetto completo di ogni accessorio necessario, movimentazione in area di cantiere, montaggio accessori, sistemi per il fissaggio e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 ZONA CUCINA E SOPPALCO			10,00		
	SOMMANO m			10,00	30,00	300,00
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					5'578,35

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'751,31
	DERIVAZIONI LUCE NORMALE ED EMERGENZA (SbCat 8)					
26 LOM241.1 E.02.060.00 15.e	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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus dali (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • DERIVAZIONE PUNTO COMANDO LUCE A INCASSO INTERRUTTORI P.TERRA DEVIATORI P.TERRA INTERRUTTORI P.PRIMO DEVIATORI P.PRIMO PULSANTI P.PRIMO ALTRO (VERIFICARE CON DL)					
	SOMMANO cad			4,00 3,00 3,00 1,00 4,00 3,00 18,00		
					40,87	735,66
27 LOM241.1 E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. DERIVAZIONE PUNTO LUCE SOFFITTO/PARETE P.TERRA DERIVAZIONE PUNTO LUCE SOFFITTO/PARETE P.PRIMO DERIVAZIONE PUNTO LUCE ESTERNA DERIVAZIONE PUNTO LUCE EMERGENZA ALTRO (DA VERIFICARE CON DL)					
	SOMMANO cad			6,00 4,00 1,00 1,00 3,00 15,00		
					32,73	490,95
28 LOM241.1 E.02.060.00 15.e	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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 DERIVAZIONE PRESA COMANDATA LUCE 2P+PE 10A					
	SOMMANO cad			1,00 1,00		
					40,87	40,87
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					7'018,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'018,79
	FORZA MOTRICE DI SERVIZIO (SbCat 9)					
29 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • DERIVAZIONE COMPRESA DI presa singola P40 UNEL POSTAZIONI PRESE SINGOLE P.TERRA POSTAZIONI PRESE SINGOLE P.PRIMO POSTAZIONI PRESE DOPPIE P.TERRA POSTAZIONI PRESE DOPPIE P.PRIMO				11,00 4,00 2,00 3,00	
	SOMMANO cad			20,00	50,30	1'006,00
30 LOM241.1 E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 PRESE DOPPIO PASSO PER POSTAZIONI DOPPIE P.TERRA P.PRIMO ALTRO (DA CONCORDARE CON DL)				2,00 3,00 5,00	
	SOMMANO cad			10,00	19,18	191,80
31 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 EVENTUALE DERIVAZIONE PER ALIMENTAZIONE DIRETTA (DA VERIFICARE CON DL)				2,00	
	SOMMANO cad			2,00	50,30	100,60
32 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1					
	A R I P O R T A R E					8'317,19

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'468,09
33 LOM241.1 E.02.060.00 55.a	FORZA MOTRICE A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (SbCat 10) 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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 compreso relativi accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. (cavo indicato a schema e quotato nella relativa voce di computo) ALIMENTAZIONE E ALLACCIAMENTI POTENZA IMPIANTO MECCANICO CALDAIA ESTRATTORE SOMMANO cad			1,00 1,00 2,00	107,55	215,10
34 LOM241.1 E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 CAVO SEGNALI /AUX IMP. MECCANICO (TERMOSTATI, VALVOLE,REGOLATORI,COMANDO etc.) SOMMANO m		40,00	40,00 40,00	2,39	95,60
35 NP043	POSA E ALLACCIAMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende l'allacciamento dei punti di termoregolazione dell'impianto meccanico ed eventuale posa regolatori/termostati/control panel/etc. in campo. Compreso la derivazione a vista/incasso a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido/flessibile autoestinguente, compresa scatola a vista/incasso. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, compreso l'allacciamento e quota parte della linea elettrica di alimentazione. n.b. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 • ALLACCIAMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - compreso allacciamento elettrico di potenza/segnale - compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/ documentazione finale impianto tecnologico - compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. ALLACCIAMENTI / AUSILIARI, SEGNALI, TERMOREGOLAZIONI TERMOSTATI COLLETTORI SONDE/VALVOLE/SEGNALI IN CAMPO SOMMANO cadauno			2,00 1,00 1,00 4,00	72,98	291,92
36 LOM241.R U.00.01.00. 0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO,					
	A R I P O R T A R E					9'070,71

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'659,50
	IMPIANTO CITOFONO (SbCat 14)					
40 LOM241.1 E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 Collegamenti vari imp. citofono			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	41,34	124,02
41 LOM241.1 E.02.060.00 75.g	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: - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 -CENTRALE / ALIMENTATORE			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	58,26	58,26
42 LOM241.1 E.02.040.00 45.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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 tipo Cavo BUS/SCS non schermato. Lunghezza matassa 200 m cod.336904 o equivalente approvato		40,00	40,00		
	SOMMANO m			40,00	2,76	110,40
43 LOM241.1 E.11.010.00 10.d	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie - intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 POSTAZIONE INTERNA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	71,71	71,71
44 LOM241.1 E.11.010.01 40.a	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		10'023,89

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'411,86
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS (SbCat 15)					
49 LOM241.1 E.02.060.00 55.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 RIVELATORE GAS PUNTO INTERCETTO VALVOLA A GAS			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	107,55	215,10
50 LOM241.1 E.13.060.00 10.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 CAVO PER RIVELAZIONE GAS			30,00		
	SOMMANO m			30,00	3,36	100,80
51 LOM241.1 E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 RILEVATORE DI GAS CUCINA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	132,67	132,67
52 LOM241.1 E.02.060.00 75.c	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 apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 1 - ALLOGGIO 1 - ALLACCIAMENTO VALVOLVA GAS - ALLACCIAMENTO RIVELATORE GAS			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	48,27	96,54
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					10'956,97

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'753,89
	LINEE DORSALI (SbCat 3)					
61 LOM241.1 E.02.040.00 45.d	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE DA QSC			20,00		
	SOMMANO m			20,00	5,72	114,40
62 LOM241.1 E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...nominale: - 3x2,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 EVENTUALE UTENZA ESTERNA (DA VERIFICARE CON DL)			20,00		
	SOMMANO m			20,00	3,27	65,40
63 LOM241.1 E.02.040.00 45.a	idem c.s. ...nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 EVENTUALE UTENZA ESTERNA (DA VERIFICARE CON DL)			10,00		
	SOMMANO m			10,00	2,76	27,60
64 LOM241.1 E.02.040.00 15.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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI FM - MECCANICO		100,00	100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,43	143,00
65 LOM241.1 E.02.040.00 15.c	idem c.s. ...nominale: - 2,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE			100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,26	126,00
66 LOM241.1 E.02.040.00 15.b	idem c.s. ...nominale: - 1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI - ALTRO			100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,12	112,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					14'342,29

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'379,29
	SMANTELLAMENTI (SbCat 5)					
68 LOM241.1 E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ALLOGGIO 2: CONTEGGIARE PUNTI TERMINALI (PUNTO PRESA, PUNTO COMANDO LUCE, PUNTO LUCE A SOFFITTO E PARETE, PUNTO ALIMENTAZIONE DIRETTO). QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			30,00		
	SOMMANO cad			30,00	10,75	322,50
69 LOM241.1 E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ALLOGGIO 2: CONTEGGIARE CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO, A PARTE, INCASSATO O ESTERNO, SIA LUCE ORDINARIA CHE LUCE DI EMERGENZA. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			10,00		
	SOMMANO cad			10,00	6,16	61,60
70 LOM241.1 E.02.070.00 50.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ALLOGGIO 2: CONTEGGIARE LINEA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE QUADRI. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			20,00		
	SOMMANO m			20,00	1,10	22,00
71 LOM241.1 E.02.070.00 50.b	idem c.s. ...da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ALLOGGIO 2: CONTEGGIARE LINEE DORSALI PRINCIPALI; CONSIDERATO TRE LINEE CON LUNGHEZZA 10m. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			30,00		
	SOMMANO m			30,00	1,39	41,70
72 LOM241.1 E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ALLOGGIO2: QUADRO ELETTRICO			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	27,23	27,23
73 LOM241.R U.00.01.00. 0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 SMANTELLAMENTO/SMALTIMENTO ALLOGGIO 1 Integrazione per intervento da eseguire sull'impianto elettrico esistente per consentire la realizzazione del nuovo impianto elettrico. L' intervento sostanzialmente comprende: - smantellamento apparecchiature impianto elettrico esistente, inteso come tubi, guaine, cassette, componenti esistenti, ecc. - messa in sicurezza della zona; - smaltimento di materiali di risulta secondo le specifiche normative;					
	A R I P O R T A R E					14'854,32

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'133,04
	CORPI ILLUMINANTI NORMALI (SbCat 6)					
74 NP110	PLAFONIERA LED GRANDE Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE plafoniera da parete/soffitto A LED in policarbonato ESEMPIO OLA 330 COLORE SCOCCA GRIGIO, LUCE BIANCA NATURALE, COMPLETA DI KIT DI FISSAGGIO ART. LL144010 DELLA LOMBARDO O EQUIVALENTE TECNICAMENTE DA APPROVARE DALLA D.L. IP66 - 42W - 4000K - 5500 lm Compreso ogni accessorio necessario per installazione e collegamento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 SOGGIORNO CAMERA			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	223,00	446,00
75 NP111	PLAFONIERA LED PICCOLA Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE plafoniera da parete/soffitto A LED in policarbonato ESEMPIO OLA 330 COLORE SCOCCA GRIGIO, LUCE BIANCA NATURALE, COMPLETA DI KIT DI FISSAGGIO ART. LL144000 DELLA LOMBARDO O EQUIVALENTE TECNICAMENTE DA APPROVARE DALLA D.L. IP66 - 20W - 4000K - 2500 lm Compreso ogni accessorio necessario per installazione e collegamento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 CUCINA SCALA BAGNO			2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad			5,00	136,00	680,00
76 NP109	TIPO D - DISANO1557 Brick Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE TIPO DISANO1557 Brick - luce diretta e indiretta con lente LED 781lm-4000K-CRI 80 10W cod.420620-68, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	293,00	293,00
77 NP120	STRISCIA LED Illuminazione lineare ZONA CUCINA, SOPPALCO SOGGIORNO Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con strip LED da interno, alimentatore 230V/12-24V, 10-12 W/m, temperatura di colore 4000 K, CRI 80 posizionata in apposito profilo in alluminio lineare c/o 45°. Sistema sviluppato come da disegni di progetto completo di ogni accessorio necessario, movimentazione in area di cantiere, montaggio accessori, sistemi per il fissaggio e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 ZONA CUCINA E SOPPALCO			10,00		
	SOMMANO m			10,00	30,00	300,00
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					16'852,04

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'025,00
	DERIVAZIONI LUCE NORMALE ED EMERGENZA (SbCat 8)					
79 LOM241.1 E.02.060.00 15.e	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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus dali (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • DERIVAZIONE PUNTO COMANDO LUCE A INCASSO INTERRUTTORI P.TERRA DEVIATORI P.TERRA INTERRUTTORI P.PRIMO DEVIATORI P.PRIMO PULSANTI P.PRIMO ALTRO (VERIFICARE CON DL)					
	SOMMANO cad			4,00 3,00 3,00 1,00 4,00 3,00 18,00		
					40,87	735,66
80 LOM241.1 E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. DERIVAZIONE PUNTO LUCE SOFFITTO/PARETE P.TERRA DERIVAZIONE PUNTO LUCE SOFFITTO/PARETE P.PRIMO DERIVAZIONE PUNTO LUCE ESTERNA DERIVAZIONE PUNTO LUCE EMERGENZA ALTRO (DA VERIFICARE CON DL)					
	SOMMANO cad			6,00 4,00 1,00 1,00 3,00 15,00		
					32,73	490,95
81 LOM241.1 E.02.060.00 15.e	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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 DERIVAZIONE PRESA COMANDATA LUCE 2P+PE 10A					
	SOMMANO cad			1,00 1,00		
					40,87	40,87
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					18'292,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'292,48
	FORZA MOTRICE DI SERVIZIO (SbCat 9)					
82 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • DERIVAZIONE COMPRESA DI presa singola P40 UNEL POSTAZIONI PRESE SINGOLE P.TERRA POSTAZIONI PRESE SINGOLE P.PRIMO POSTAZIONI PRESE DOPPIE P.TERRA POSTAZIONI PRESE DOPPIE P.PRIMO				11,00 4,00 2,00 3,00	
	SOMMANO cad			20,00	50,30	1'006,00
83 LOM241.1 E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 PRESE DOPPIO PASSO PER POSTAZIONI DOPPIE P.TERRA P.PRIMO ALTRO (DA CONCORDARE CON DL)				2,00 3,00 5,00	
	SOMMANO cad			10,00	19,18	191,80
84 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 EVENTUALE DERIVAZIONE PER ALIMENTAZIONE DIRETTA (DA VERIFICARE CON DL)				2,00	
	SOMMANO cad			2,00	50,30	100,60
85 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2					
	A R I P O R T A R E					19'590,88

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'741,78
86 LOM241.1 E.02.060.00 55.a	FORZA MOTRICE A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (SbCat 10) 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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 compreso relativi accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. (cavo indicato a schema e quotato nella relativa voce di computo) ALIMENTAZIONE E ALLACCIAMENTI POTENZA IMPIANTO MECCANICO CALDAIA ESTRATTORE SOMMANO cad			1,00 1,00 2,00	107,55	215,10
87 LOM241.1 E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 CAVO SEGNALI /AUX IMP. MECCANICO (TERMOSTATI, VALVOLE,REGOLATORI,COMANDO etc.) SOMMANO m		40,00	40,00 40,00	2,39	95,60
88 NP043	POSA E ALLACCIAMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende l'allacciamento dei punti di termoregolazione dell'impianto meccanico ed eventuale posa regolatori/termostati/control panel/etc. in campo. Compreso la derivazione a vista/incasso a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido/flessibile autoestinguente, compresa scatola a vista/incasso. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, compreso l'allacciamento e quota parte della linea elettrica di alimentazione. n.b. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 • ALLACCIAMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - compreso allacciamento elettrico di potenza/segnale - compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/ documentazione finale impianto tecnologico - compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. ALLACCIAMENTI / AUSILIARI, SEGNALI, TERMOREGOLAZIONI TERMOSTATI COLLETTORI SONDE/VALVOLE/SEGNALI IN CAMPO SOMMANO cadauno			2,00 1,00 1,00 4,00	72,98	291,92
89 LOM241.R U.00.01.00. 0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO,					
	A R I P O R T A R E					20'344,40

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'933,19
	IMPIANTO CITOFONO (SbCat 14)					
93 LOM241.1 E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 Collegamenti vari imp. citofono			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	41,34	124,02
94 LOM241.1 E.02.060.00 75.g	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: - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 -CENTRALE / ALIMENTATORE			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	58,26	58,26
95 LOM241.1 E.02.040.00 45.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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 tipo Cavo BUS/SCS non schermato. Lunghezza matassa 200 m cod.336904 o equivalente approvato		40,00	40,00		
	SOMMANO m			40,00	2,76	110,40
96 LOM241.1 E.11.010.00 10.d	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie - intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 POSTAZIONE INTERNA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	71,71	71,71
97 LOM241.1 E.11.010.01 40.a	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		21'297,58

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21'685,55
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS (SbCat 15)					
102 LOM241.1 E.02.060.00 55.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 RIVELATORE GAS PUNTO INTERCETTO VALVOLA A GAS			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	107,55	215,10
103 LOM241.1 E.13.060.00 10.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 CAVO PER RIVELAZIONE GAS			30,00		
	SOMMANO m			30,00	3,36	100,80
104 LOM241.1 E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 RILEVATORE DI GAS CUCINA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	132,67	132,67
105 LOM241.1 E.02.060.00 75.c	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 apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 2 - ALLOGGIO 2 - ALLACCIAMENTO VALVOLVA GAS - ALLACCIAMENTO RIVELATORE GAS			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	48,27	96,54
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					22'230,66

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23'676,58
112 NP001	QUADRISTICA (SbCat 2) QUADRO SOTTOCONTATORE - QSC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore QSC a servizio dell'edificio, da collocare nella nicchia contatori sul confine della proprietà secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più precise indicazioni impartite dalla Direzione Lavori in fase esecutiva. Il quadro è costituito da una cassetta in materiale plastico da parete IP55 completa di portella trasparente di chiusura. Nel quadro è installato l'interruttore generale di alimentazione del quadro generale a servizio dell'edificio. Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli,verifiche, collaudo e certificazione. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante e collaudabile. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3			1,00		
				1,00	501,00	501,00
113 NP002	QUADRO ELETTRICO GENERALE ALLOGGIO Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE, da posizionare in prossimità dell'ingresso, secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più precise indicazioni impartite dalla Direzione Lavori in fase esecutiva-costruttiva. Il quadro è costituito da centralino modulare incassato completo di portella di chiusura, equipaggiato con tutte le apparecchiature di protezione e comando come indicato sullo schema elettrico di dimensionamento, targhette segnafile,segnacavo ed identificative interne ed esterne targhette monitorici,bulloneria morsettiere su barra DIN. Nel quadro sono installati tutti gli interruttori per l'alimentazione normale delle utenze di forza motrice/alimentazione impianto meccanico/illuminazione/speciali dell'intero alloggio. Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli,verifiche, collaudo e certificazione. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3			1,00		
				1,00	850,00	850,00
	A R I P O R T A R E					25'027,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'027,58
	LINEE DORSALI (SbCat 3)					
114 LOM241.1 E.02.040.00 45.d	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE DA QSC			20,00		
	SOMMANO m			20,00	5,72	114,40
115 LOM241.1 E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...nominale: - 3x2,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 EVENTUALE UTENZA ESTERNA (DA VERIFICARE CON DL)			20,00		
	SOMMANO m			20,00	3,27	65,40
116 LOM241.1 E.02.040.00 45.a	idem c.s. ...nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 EVENTUALE UTENZA ESTERNA (DA VERIFICARE CON DL)			10,00		
	SOMMANO m			10,00	2,76	27,60
117 LOM241.1 E.02.040.00 15.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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI FM - MECCANICO		100,00	100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,43	143,00
118 LOM241.1 E.02.040.00 15.c	idem c.s. ...nominale: - 2,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE			100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,26	126,00
119 LOM241.1 E.02.040.00 15.b	idem c.s. ...nominale: - 1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 DORSALI DISTRIBUZIONE CIRCUITI - ALTRO			100,00		
	SOMMANO m			100,00	1,12	112,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					25'615,98

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'652,98
	SMANTELLAMENTI (SbCat 5)					
121 LOM241.1 E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ALLOGGIO 3: CONTEGGIARE PUNTI TERMINALI (PUNTO PRESA, PUNTO COMANDO LUCE, PUNTO LUCE A SOFFITTO E PARETE, PUNTO ALIMENTAZIONE DIRETTO). QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			30,00		
	SOMMANO cad			30,00	10,75	322,50
122 LOM241.1 E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ALLOGGIO 3: CONTEGGIARE CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO, A PARTE, INCASSATO O ESTERNO, SIA LUCE ORDINARIA CHE LUCE DI EMERGENZA. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			10,00		
	SOMMANO cad			10,00	6,16	61,60
123 LOM241.1 E.02.070.00 50.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ALLOGGIO 3: CONTEGGIARE LINEA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE QUADRI. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			20,00		
	SOMMANO m			20,00	1,10	22,00
124 LOM241.1 E.02.070.00 50.b	idem c.s. ...da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ALLOGGIO 3: CONTEGGIARE LINEE DORSALI PRINCIPALI; CONSIDERATO TRE LINEE CON LUNGHEZZA 10m. QUANTITA' DA AUTORIZZARE E CONTABILIZZARE A CURA DELLA D.L.			30,00		
	SOMMANO m			30,00	1,39	41,70
125 LOM241.1 E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ALLOGGIO3: QUADRO ELETTRICO			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	27,23	27,23
126 LOM241.R U.00.01.00. 0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 SMANTELLAMENTO/SMALTIMENTO ALLOGGIO 1 Integrazione per intervento da eseguire sull'impianto elettrico esistente per consentire la realizzazione del nuovo impianto elettrico. L' intervento sostanzialmente comprende: - smantellamento apparecchiature impianto elettrico esistente, inteso come tubi, guaine, cassette, componenti esistenti, ecc. - messa in sicurezza della zona; - smaltimento di materiali di risulta secondo le specifiche normative;					
	A R I P O R T A R E					26'128,01

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'406,73
	CORPI ILLUMINANTI NORMALI (SbCat 6)					
127 NP110	PLAFONIERA LED GRANDE Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE plafoniera da parete/soffitto A LED in policarbonato ESEMPIO OLA 330 COLORE SCOCCA GRIGIO, LUCE BIANCA NATURALE, COMPLETA DI KIT DI FISSAGGIO ART. LL144010 DELLA LOMBARDO O EQUIVALENTE TECNICAMENTE DA APPROVARE DALLA D.L. IP66 - 42W - 4000K - 5500 lm Compreso ogni accessorio necessario per installazione e collegamento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 SOGGIORNO CAMERA			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	223,00	446,00
128 NP111	PLAFONIERA LED PICCOLA Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE plafoniera da parete/soffitto A LED in policarbonato ESEMPIO OLA 330 COLORE SCOCCA GRIGIO, LUCE BIANCA NATURALE, COMPLETA DI KIT DI FISSAGGIO ART. LL144000 DELLA LOMBARDO O EQUIVALENTE TECNICAMENTE DA APPROVARE DALLA D.L. IP66 - 20W - 4000K - 2500 lm Compreso ogni accessorio necessario per installazione e collegamento. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 CUCINA SCALA BAGNO			2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad			5,00	136,00	680,00
129 NP109	TIPO D - DISANO1557 Brick Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE TIPO DISANO1557 Brick - luce diretta e indiretta con lente LED 781lm-4000K-CRI 80 10W cod.420620-68, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	293,00	293,00
130 NP120	STRISCIA LED Illuminazione lineare ZONA CUCINA, SOPPALCO SOGGIORNO Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con strip LED da interno, alimentatore 230V/12-24V, 10-12 W/m, temperatura di colore 4000 K, CRI 80 posizionata in apposito profilo in alluminio lineare c/o 45°. Sistema sviluppato come da disegni di progetto completo di ogni accessorio necessario, movimentazione in area di cantiere, montaggio accessori,sistemi per il fissaggio e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 ZONA CUCINA E SOPPALCO			10,00		
	SOMMANO m			10,00	30,00	300,00
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					28'125,73

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'298,69
	DERIVAZIONI LUCE NORMALE ED EMERGENZA (SbCat 8)					
132 LOM241.1 E.02.060.00 15.e	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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus dali (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • DERIVAZIONE PUNTO COMANDO LUCE A INCASSO INTERRUTTORI P.TERRA DEVIATORI P.TERRA INTERRUTTORI P.PRIMO DEVIATORI P.PRIMO PULSANTI P.PRIMO ALTRO (VERIFICARE CON DL)			4,00 3,00 3,00 1,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad			18,00	40,87	735,66
133 LOM241.1 E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. DERIVAZIONE PUNTO LUCE SOFFITTO/PARETE P.TERRA DERIVAZIONE PUNTO LUCE SOFFITTO/PARETE P.PRIMO DERIVAZIONE PUNTO LUCE ESTERNA DERIVAZIONE PUNTO LUCE EMERGENZA ALTRO (DA VERIFICARE CON DL)			6,00 4,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad			15,00	32,73	490,95
134 LOM241.1 E.02.060.00 15.e	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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 DERIVAZIONE PRESA COMANDATA LUCE 2P+PE 10A			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	40,87	40,87
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					29'566,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29'566,17
	FORZA MOTRICE DI SERVIZIO (SbCat 9)					
135 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • DERIVAZIONE COMPRESA DI presa singola P40 UNEL POSTAZIONI PRESE SINGOLE P.TERRA POSTAZIONI PRESE SINGOLE P.PRIMO POSTAZIONI PRESE DOPPIE P.TERRA POSTAZIONI PRESE DOPPIE P.PRIMO			11,00 4,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad			20,00	50,30	1'006,00
136 LOM241.1 E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 PRESE DOPPIO PASSO PER POSTAZIONI DOPPIE P.TERRA P.PRIMO ALTRO (DA CONCORDARE CON DL)			2,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad			10,00	19,18	191,80
137 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 EVENTUALE DERIVAZIONE PER ALIMENTAZIONE DIRETTA (DA VERIFICARE CON DL)			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	50,30	100,60
138 LOM241.1 E.02.060.00 15.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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3					
	A R I P O R T A R E					30'864,57

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31'015,47
139 LOM241.1 E.02.060.00 55.a	FORZA MOTRICE A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (SbCat 10) 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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 compreso relativi accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. (cavo indicato a schema e quotato nella relativa voce di computo) ALIMENTAZIONE E ALLACCIAMENTI POTENZA IMPIANTO MECCANICO CALDAIA ESTRATTORE SOMMANO cad			1,00 1,00 2,00	107,55	215,10
140 LOM241.1 E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 CAVO SEGNALI /AUX IMP. MECCANICO (TERMOSTATI, VALVOLE,REGOLATORI,COMANDO etc.) SOMMANO m		40,00	40,00 40,00	2,39	95,60
141 NP043	POSA E ALLACCIAMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende l'allacciamento dei punti di termoregolazione dell'impianto meccanico ed eventuale posa regolatori/termostati/control panel/etc. in campo. Compreso la derivazione a vista/incasso a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido/flessibile autoestinguente, compresa scatola a vista/incasso. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, compreso l'allacciamento e quota parte della linea elettrica di alimentazione. n.b. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 • ALLACCIAMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - compreso allacciamento elettrico di potenza/segnale - compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/ documentazione finale impianto tecnologico - compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. ALLACCIAMENTI / AUSILIARI, SEGNALI, TERMOREGOLAZIONI TERMOSTATI COLLETTORI SONDE/VALVOLE/SEGNALI IN CAMPO SOMMANO cadauno			2,00 1,00 1,00 4,00	72,98	291,92
142 LOM241.R U.00.01.00. 0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO,					
	A R I P O R T A R E					31'618,09

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'206,88
	IMPIANTO CITOFONO (SbCat 14)					
146 LOM241.1 E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 Collegamenti vari imp. citofono			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	41,34	124,02
147 LOM241.1 E.02.060.00 75.g	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: - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 -CENTRALE / ALIMENTATORE			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	58,26	58,26
148 LOM241.1 E.02.040.00 45.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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 tipo Cavo BUS/SCS non schermato. Lunghezza matassa 200 m cod.336904 o equivalente approvato		40,00	40,00		
	SOMMANO m			40,00	2,76	110,40
149 LOM241.1 E.11.010.00 10.d	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie - intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 POSTAZIONE INTERNA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	71,71	71,71
150 LOM241.1 E.11.010.01 40.a	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		32'571,27

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'959,24
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS (SbCat 15)					
155 LOM241.1 E.02.060.00 55.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 RIVELATORE GAS PUNTO INTERCETTO VALVOLA A GAS			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	107,55	215,10
156 LOM241.1 E.13.060.00 10.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 CAVO PER RIVELAZIONE GAS			30,00		
	SOMMANO m			30,00	3,36	100,80
157 LOM241.1 E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 RILEVATORE DI GAS CUCINA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	132,67	132,67
158 LOM241.1 E.02.060.00 75.c	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 apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 3 - ALLOGGIO 3 - ALLACCIAMENTO VALVOLVA GAS - ALLACCIAMENTO RIVELATORE GAS			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	48,27	96,54
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					33'504,35

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'800,32
	IMPIANTO TV (SbCat 16)					
166 LOM241.1 E.10.010.00 80.d	Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 4 - PARTI COMUNI IMPIANTO TV CENTRALIZZATO COMUNE AI TRE ALLOGGI. RIFERIMENTO ELABORATO "C051-23_PFTE_c_IE_01_R1_FM"			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	88,22	176,44
167 LOM241.1 E.10.050.00 20.b	Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 4 - PARTI COMUNI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	279,53	279,53
168 LOM241.1 E.10.010.01 30.c	Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 2,5 m, diam. 32 mm SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 4 - PARTI COMUNI IMPIANTO TV CENTRALIZZATO COMUNE AI TRE ALLOGGI. RIFERIMENTO ELABORATO "C051-23_PFTE_c_IE_01_R1_FM"			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	133,10	133,10
169 LOM241.1 E.10.030.00 20	Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 4 - PARTI COMUNI IMPIANTO TV CENTRALIZZATO COMUNE AI TRE ALLOGGI. RIFERIMENTO ELABORATO "C051-23_PFTE_c_IE_01_R1_FM" - RICEVITORE SAT COMPLETO DI: PARABOLA, ILLUMINATORE, MULTISWITCH (DERIVATORE) 8 USCITE			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	782,75	782,75
170 LOM241.1 E.02.060.00 55.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 SpCat 2 - OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI Cat 4 - PARTI COMUNI IMPIANTO TV CENTRALIZZATO COMUNE AI TRE ALLOGGI. RIFERIMENTO ELABORATO "C051-23_PFTE_c_IE_01_R1_FM" - PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALINI IMPIANTO TV TV SAT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	107,55	107,55
	A R I P O R T A R E					36'279,69

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	36'904,65	100,000
M:001	NOTE GENERALI (---) euro	0,00	0,000
M:002	OPERE IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI euro	36'904,65	100,000
M:002.001	ALLOGGIO 1 euro	11'273,69	30,548
M:002.001.001	CANALI - TUBI - CASSETTE (OS30) euro	1'129,20	3,060
M:002.001.002	QUADRISTICA (OS30) euro	1'351,00	3,661
M:002.001.003	LINEE DORSALI (OS30) euro	588,40	1,594
M:002.001.004	IMPIANTO DI TERRA (OS30) euro	37,00	0,100
M:002.001.005	SMANTELLAMENTI (OS30) euro	753,75	2,042
M:002.001.006	CORPI ILLUMINANTI NORMALI (OS30) euro	1'719,00	4,658
M:002.001.007	CORPI ILLUMINANTI EMERGENZA (OS30) euro	172,96	0,469
M:002.001.008	DERIVAZIONI LUCE NORMALE ED EMERGENZA (OS30) euro	1'267,48	3,434
M:002.001.009	FORZA MOTRICE DI SERVIZIO (OS30) euro	1'449,30	3,927
M:002.001.010	FORZA MOTRICE A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (OS30) euro	881,34	2,388
M:002.001.013	CABLAGGIO STRUTTURATO (OS30) euro	310,07	0,840
M:002.001.014	IMPIANTO CITOFOONO (OS30) euro	752,36	2,039
M:002.001.015	IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS (OS30) euro	545,11	1,477
M:002.001.016	IMPIANTO TV (OS30) euro	316,72	0,858
M:002.002	ALLOGGIO 2 euro	11'273,69	30,548
M:002.002.001	CANALI - TUBI - CASSETTE (OS30) euro	1'129,20	3,060
M:002.002.002	QUADRISTICA (OS30) euro	1'351,00	3,661
M:002.002.003	LINEE DORSALI (OS30) euro	588,40	1,594
M:002.002.004	IMPIANTO DI TERRA (OS30) euro	37,00	0,100
M:002.002.005	SMANTELLAMENTI (OS30) euro	753,75	2,042
M:002.002.006	CORPI ILLUMINANTI NORMALI (OS30) euro	1'719,00	4,658
M:002.002.007	CORPI ILLUMINANTI EMERGENZA (OS30) euro	172,96	0,469
M:002.002.008	DERIVAZIONI LUCE NORMALE ED EMERGENZA (OS30) euro	1'267,48	3,434
M:002.002.009	FORZA MOTRICE DI SERVIZIO (OS30) euro	1'449,30	3,927
M:002.002.010	FORZA MOTRICE A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (OS30) euro	881,34	2,388
M:002.002.013	CABLAGGIO STRUTTURATO (OS30) euro	310,07	0,840
M:002.002.014	IMPIANTO CITOFOONO (OS30) euro	752,36	2,039
M:002.002.015	IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS (OS30) euro	545,11	1,477
M:002.002.016	IMPIANTO TV (OS30) euro	316,72	0,858
M:002.003	ALLOGGIO 3 euro	11'273,69	30,548
M:002.003.001	CANALI - TUBI - CASSETTE (OS30) euro	1'129,20	3,060
M:002.003.002	QUADRISTICA (OS30) euro	1'351,00	3,661
M:002.003.003	LINEE DORSALI (OS30) euro	588,40	1,594
M:002.003.004	IMPIANTO DI TERRA (OS30) euro	37,00	0,100
M:002.003.005	SMANTELLAMENTI (OS30) euro	753,75	2,042
M:002.003.006	CORPI ILLUMINANTI NORMALI (OS30) euro	1'719,00	4,658
M:002.003.007	CORPI ILLUMINANTI EMERGENZA (OS30) euro	172,96	0,469
M:002.003.008	DERIVAZIONI LUCE NORMALE ED EMERGENZA (OS30) euro	1'267,48	3,434
M:002.003.009	FORZA MOTRICE DI SERVIZIO (OS30) euro	1'449,30	3,927
M:002.003.010	FORZA MOTRICE A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (OS30) euro	881,34	2,388
M:002.003.013	CABLAGGIO STRUTTURATO (OS30) euro	310,07	0,840
M:002.003.014	IMPIANTO CITOFOONO (OS30) euro	752,36	2,039
M:002.003.015	IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS (OS30) euro	545,11	1,477
M:002.003.016	IMPIANTO TV (OS30) euro	316,72	0,858
M:002.004	PARTI COMUNI euro	3'083,58	8,356
M:002.004.004	IMPIANTO DI TERRA (OS30) euro	979,25	2,653
M:002.004.016	IMPIANTO TV (OS30) euro	2'104,33	5,702
	TOTALE euro	36'904,65	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE <nessuna> OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi TOTALE euro	0,00 36'904,65 36'904,65
Flero (BS), 28/02/2025 Il Tecnico	
A RIPORTARE	