



# POLITECNICO DI MILANO

## Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

*Campus:*

Via La Masa

*Edificio N°:* 22

Via La Masa, 20  
Milano

*Struttura:*

**Dipartimento di Meccanica**

*Codice Lavoro:*

**1023\_10**

*Oggetto:*

**Ristrutturazione e Riqualificazione impiantistica edificio 22 (ex PPG)  
Lotto funzionale n.2**

## Progetto ESECUTIVO

*Progettazione:* arch. Dario Poli - A.T.E. - Politecnico di Milano

*Responsabile Unico del Procedimento:* arch. Riccardo Licari - A.T.E. - Politecnico di Milano

*Consulenza progettazione architettonica:* Ardea s.r.l. - Ing. Arturo Montanelli

*Consulenza opere strutturali:* Ing. Christian Amigoni

*Consulenza impianti:* Studiogamma s.r.l.

**Titolo Documento**  
**ANALISI NUOVI PREZZI ELETTRICI**

**Categoria Documento**  
**STATO DI PROGETTO**

**Codice Documento**

REVISIONE

**P E H T** **0 1 0 1 A 0 0** **0 2 0** **0 0**

SCALA: -

PLOTTAGGIO

FORMATO: A4

NOME FILE:

PEHT-0101A00-040-00-Analisi Nuovi Prezzi elettrici.DOC

**NOTE**

3					
2					
1					
0	EMISSIONE E STAMPA	23.03.12	SG	UM	DP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E001</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E001	posa in opera e collegamento di corpo illuminante a sospensione (singolo o doppio), il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.	n		€ 38,53	€ 0,80	€ 39,33
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	posa in opera e collegamento di corpo illuminante a sospensione (singolo o doppio), il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.					
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	1	24,77	24,77	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)					
			h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					0,80		
		TOTALE in euro					31,64
		COSTI GENERALI	%	13,0%			4,11
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			3,58
		TOTALE LAVORAZIONI					38,53

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E002</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E002	posa in opera e collegamento di corpo illuminante ad incasso, il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.	n		€ 23,43	€ 0,50	€ 23,93
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	posa in opera e collegamento di corpo illuminante ad incasso, il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.					
	1	Operaio qualificato montatore di 2° MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista MA.60.15	h.	0,5	24,77	12,39	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					0,50		
		TOTALE in euro					19,25
		COSTI GENERALI	%	13,0%			2,50
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			2,18
		TOTALE LAVORAZIONI					23,43

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E003</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E003	posa in opera e collegamento di corpo illuminante a soffitto o parete, il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.	n		€ 30,93	€ 0,70	€ 31,63
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	posa in opera e collegamento di corpo illuminante a soffitto o parete, il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.					
	1	Operaio qualificato montatore di 2° MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista MA.60.15	h.	0,75	24,77	18,58	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					0,70		
		TOTALE in euro					25,45
		COSTI GENERALI	%	13,0%			3,31
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			2,88
		TOTALE LAVORAZIONI					30,93

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>		<b>NP-E004</b>			
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E004	posa in opera e collegamento di corpo illuminante per installazione zona hall ingresso, il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.	n		€ 46,85	€ 1,01	€ 47,86
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	posa in opera e collegamento di corpo illuminante per installazione zona hall ingresso, il tutto in opera compreso collegamento linea di alimentazione in arrivo dal quadro elettrico, fissaggio a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, accessori, ecc.			-	-	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,5	27,47	13,74	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	1	24,77	24,77	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					1,01		
		TOTALE in euro					38,51
		COSTI GENERALI	%	13,0%			5,01
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			4,35
		TOTALE LAVORAZIONI					46,85

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>		<b>NP-E005</b>			
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E005	fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso riCotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastiCa speCiale M1, non propagante l'inCendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossiCi e gas Corrosivi, tipo FG7OM1, sezione 5G6	n		€ 8,06	€ 0,18	€ 8,24
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso riCotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastiCa speCiale M1, non propagante l'inCendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossiCi e gas Corrosivi, tipo FG7OM1, sezione 5G6	m	1	4,15	4,15	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0	27,47	-	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	0,1	24,77	2,48	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					0,18		
		TOTALE in euro					6,63
		COSTI GENERALI	%	13,0%			0,86
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			0,75
		TOTALE LAVORAZIONI					8,06

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E006</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E006	modifica quadro elettrico esistente per inserimento nuova partenza a servizio nuova hall ingresso e ricollegamento delle nuove linee a servizio dei nuovi quadri di piano agli interruttori esistenti presenti sul quadro, compresi interruttori, cablaggi del quadro, rimozione apparecchiature messe fuori servizio nello scomparto ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante. Q-GBT	n		€ 1.629,09	€ 33,45	€ 1.662,54
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	modifica quadro elettrico esistente per inserimento nuova partenza a servizio nuova hall ingresso e ricollegamento delle nuove linee a servizio dei nuovi quadri di piano agli interruttori esistenti presenti sul quadro, compresi interruttori, cablaggi del quadro, rimozione apparecchiature messe fuori servizio nello scomparto ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante. Q-GBT					
	1E.03.040.0150.d	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: 4P In 100/160 A	n	1	686,43	686,43	
		cablaggi del quadro per allacciamento nuove linee ed inserimento nuovo interruttore, messa fuori tensione, ripristino ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante.	c.po	1	475,00	475,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	1	27,47	27,47	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	6	24,77	148,62	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	

	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					33,45		
		TOTALE in euro					1.337,52
		COSTI GENERALI	%	13,0%			173,88
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			151,14
		TOTALE LAVORAZIONI					1.629,09



		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E007</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E007	rimozione di quadro bassa tensione e fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione luce-fm di piano, alimentazione da nuova partenza su quadro elettrico esistente. Come da schema elettrico allegato	n		€ 7.036,67	€ 147,32	€ 7.183,99
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	rimozione di quadro bassa tensione e fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione luce-fm di piano, alimentazione da nuova partenza su quadro elettrico esistente. Come da schema elettrico allegato					
	1E.02.060.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	1,00	56,6	56,6	
	1E.03.070.0145.h	Quadro elettrico di distribuzione da pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria in opera del tipo: 600x2000 mm	n	1	487,54	487,54	
	1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:					
	1E.03.030.0040.c	bipolare con In 6÷32 A	n	32	37,30	1.193,60	
	1E.03.030.0040.e	tripolare con In 6÷32 A	n	2	57,41	114,82	
	1E.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
	1E.03.030.0350.a	2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	n	16	71,87	1.149,92	
	1E.03.030.0350.b	2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	n	14	60,18	842,52	
	1E.03.030.0350.i	4P 25 A sensibilità 0,03 A	n	2	111,06	222,12	
		Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
	1E.03.050.0010.r	4P, In 63÷80 A, 400 V	n	2	55,81	111,62	

		Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza In= 16A completi di Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V	n	8	63,47	507,76	
		cablaggi del quadro, verniciatura, posizionamento, staffaggi ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante.	c.po	1	500,00	500,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2° MA.60.10	h.	6	27,47	164,82	
	2	Operaio comune impiantista MA.60.15	h.	14	24,77	346,78	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t NC.10.050.0010.c	h.	1	52,60	52,60	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0,5	57,72	28,86	
	5	costo della sicurezza					
					147,32		
		TOTALE in euro					5.779,56
		COSTI GENERALI	%	13,0%			751,34
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			653,09
		TOTALE LAVORAZIONI					7.036,67

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E008</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E008	fornitura nuovo quadro elettrico predisposizione rete continuit� per alimentazione nuove utenze oggetto del presente intervento compresi, interruttori, cablaggi del quadro ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante. Q-UPS	n		€ 2.990,61	€ 55,85	€ 3.046,46
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura nuovo quadro elettrico predisposizione rete continuit� per alimentazione nuove utenze oggetto del presente intervento compresi, interruttori, cablaggi del quadro ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante. Q-UPS					
	1E.03.070.0145.h	Quadro elettrico di distribuzione da pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: 600x2000 mm	n	1	487,54	487,54	
		Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
		4P, In 160 A, 400 V	n	1	147,85	147,85	
	1E.03.030.0310.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 4P 6÷32 A sensibilit� 0,5 A	n	6	164,42	986,52	
	1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:					
	1E.03.030.0040.c	bipolare con In 6÷32 A	n	2	37,30	74,60	

		Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
	1E.03.030.0350						
	1E.03.030.0350.a	2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	n	2	71,87	143,74	
		cablaggi del quadro, messa fuori tensione, ripristino ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante.	c.po	1	250,00	250,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	4	27,47	109,88	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	8	24,77	198,16	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	1	52,60	52,60	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					55,85		
		TOTALE in euro					2.450,89
		COSTI GENERALI	%	13,0%			318,62
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			276,95
		TOTALE LAVORAZIONI					2.990,61

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E009</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E009	modifica quadro elettrico esistente per inserimento nuove partenze a servizio nuove utenze oggetto del presente intervento compresi, interruttori, cablaggi del quadro, rimozione apparecchiature messe fuori servizio nello scomparto ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante. Q-CDZ	n		€ 1.078,30	€ 23,15	€ 1.101,45
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	modifica quadro elettrico esistente per inserimento nuove partenze a servizio nuove utenze oggetto del presente intervento compresi, interruttori, cablaggi del quadro, rimozione apparecchiature messe fuori servizio nello scomparto ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante. Q-CDZ					
	1E.03.030.0270	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: fino a 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	n	1	63,58	63,58	
	1E.03.030.0040.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: tripolare con In 6÷32 A	n	2	57,41	127,16	
		Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza aggiuntiva per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza In= 16A completi di Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V	n	2	63,47	126,94	
	1E.03.030.0310.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	n	1	164,42	164,42	

		cablaggi del quadro, messa fuori tensione, ripristino ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante.	c.po	1	250,00	250,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	2	27,47	54,94	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	4	24,77	99,08	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					23,15		
		TOTALE in euro					886,12
		COSTI GENERALI	%	13,0%			115,20
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			100,13
		TOTALE LAVORAZIONI					1.078,30

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E010</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E010	fornitura e posa in opera di punto collegamento elettrico elettroserratura comandata dalle postazioni citofoniche interne e da badge locali come da particolare allegato, comprese tubazioni pvc di raccordo dalle canalette nel controsoffitto, cassetteria FG7OR, accessori ecc.	n		€ 70,59	€ 1,51	€ 72,10
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa in opera di punto collegamento elettrico elettroserratura comandata dalle postazioni citofoniche interne e da badge locali come da particolare allegato, comprese tubazioni pvc di raccordo dalle canalette nel controsoffitto, cassetteria FG7OR, accessori ecc.	n	1	38,75	38,75	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	0,5	24,77	12,39	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					1,51		
		TOTALE in euro					58,00
		COSTI GENERALI	%	13,0%			7,54
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			6,55
		TOTALE LAVORAZIONI					70,59

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E012</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E012	fornitura e posa di Armadio Rack di zona (mezzo piano) completo di ogni accessorio come identificato in altra parte del capitolato	n		€ 5.021,13	€ 62,50	€ 5.083,63
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa di Armadio Rack di zona (mezzo piano) completo di ogni accessorio come identificato in altra parte del capitolato					
	1E.07.050.0060.b	Armadio a pavimento 19", con porta in vetro curvo, completi di pannelli laterali, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, n.2 pannelli laterali ad aggancio rapido, piedini regolabili di livellamento 600x2100x600 mm	n	1	929,54	929,54	
	1E.07.050.0110.e	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	n	8	199,58	1.596,64	
	1E.07.010.0050.d	guaina LSZH, categoria 6	m	20	6,65	133,00	
	1E.07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico	n	1	341,53	341,53	
	1E.07.010.0040.i	Patch di collegamento L = 1 m	n	40	10,06	402,40	
		Accessori di finitura quali, ruote, golfari, alimentazione elettrica, ventola estrazione aria, etc	c.po	1	150,00	150,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2° MA.60.10	h.	10	27,47	274,70	
	2	Operaio comune impiantista MA.60.15	h.	4	24,77	99,08	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t NC.10.050.0010.c	h.	2	52,60	105,20	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	1	57,72	57,72	
	5	costo della sicurezza					
					62,50		
		TOTALE in euro					4.089,81
		COSTI GENERALI	%	13,0%			531,68
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			462,15
		TOTALE LAVORAZIONI					5.021,13



		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E013</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E013	fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa nel pavimento a n. 4 scomparti con n.4 moduli cad. completa di accessori per l'installazione ed il fissaggio tipologia T1 alimentazione normale equipaggiata con prese F.M. e dati RJ45 come indicato sui disegni allegati completa di scatola portafrutti e frutti, comprese quota parte cassetteria fino al quadro elettrico di alimentazione di piano, scatole di derivazione sulle canalette con morsettiere, guaine di raccordo, accessori, collegamenti elettrici ecc.	n		€ 546,49	€ 9,25	€ 555,74
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa nel pavimento a n. 4 scomparti con n.4 moduli cad. completa di accessori per l'installazione ed il fissaggio tipologia T1 alimentazione normale equipaggiata con prese F.M. e dati RJ45 come indicato sui disegni allegati completa di scatola portafrutti e frutti, comprese quota parte cassetteria fino al quadro elettrico di alimentazione di piano, scatole di derivazione sulle canalette con morsettiere, guaine di raccordo, accessori, collegamenti elettrici ecc.					
	1E.02.060.0010.k	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 isolato, 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, o UNEL grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	n	1	49,16	49,16	
	1E.02.060.0040.c	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: UNEL, grado di sicurezza 2.2	n	5	16,33	81,65	
	1E.07.010.0010.c	Prese utente RJ45 UTP CAT.6 a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica, compresi frutti, portafrutti, placche, accessori:	n	6	32,37	194,22	97,11
		torretta da incasso nel pavimento IP55 completa di coperchio, placche, frutti, accessori, ecc	n	1	83,56	83,56	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,5	27,47	13,74	

2	Operaio comune impiantista					
	MA.60.15	h.	1	24,77	24,77	
3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
	NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
4	tiro in quota					
	(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
5	costo della sicurezza					
				9,25		
	TOTALE in euro					447,10
	COSTI GENERALI	%	13,0%			58,12
	UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			50,52
	TOTALE LAVORAZIONI					546,49

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>		<b>NP-E014</b>			
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E014	posa e collegamento in opera di sonda ambiente fornita da terzi; compreso cablaggi, linea di alimentazione al quadro di regolazione, interconnessioni con morsettiera su fan-coil e centralizzatore in locale tecnico, raccordi tubazione pvc incassate sottotraccia dalle canalette metalliche computate in altra voce	n		€ 72,62	€ 1,51	€ 74,13
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	posa e collegamento in opera di sonda ambiente fornita da terzi; compreso cablaggi, linea di alimentazione al quadro di regolazione, interconnessioni con morsettiera su fan-coil e centralizzatore in locale tecnico, raccordi tubazione pvc incassate sottotraccia dalle canalette metalliche computate in altra voce	n	1	28,00	28,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	1	24,77	24,77	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					1,51		
		TOTALE in euro					59,64
		COSTI GENERALI	%	13,0%			7,75
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			6,74
		TOTALE LAVORAZIONI					72,62

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E015</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E015	allacciamento di tutti gli apparati di regolazione negli ambienti ed in centrale tecnologica a partire dal relativo apparato fino ai quadri di potenza - regolazione; compresi i collegamenti, connessioni, ecc come descritto in altra parte del capitolato, compresi cablaggi, linea in cavo, tubazioni in pvc e canalette indipendenti da quelle di potenza, collegamenti ed accessori compresa assistenza alle operazioni verifica apparecchiature in campo e avviamento impianti da parte della ditta fornitrice delle regolazioni	n		€ 91,57	€ 1,97	€ 93,54
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	allacciamento di tutti gli apparati di regolazione negli ambienti ed in centrale tecnologica a partire dal relativo apparato fino ai quadri di potenza - regolazione; compresi i collegamenti, connessioni, ecc come descritto in altra parte del capitolato, compresi cablaggi, linea in cavo, tubazioni in pvc e canalette indipendenti da quelle di potenza, collegamenti ed accessori compresa assistenza alle operazioni verifica apparecchiature in campo e avviamento impianti da parte della ditta fornitrice delle regolazioni	n	1	56,00	56,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	0,5	24,77	12,39	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					1,97		
		TOTALE in euro					75,25
		COSTI GENERALI	%	13,0%			9,78

		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			8,50
		TOTALE LAVORAZIONI					91,57

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E016</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E016	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filtri. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.	n		€ 234,47	€ 4,98	€ 239,45
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filtri. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.	n	1	161,00	161,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,25	27,47	6,87	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	1	24,77	24,77	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					4,98		
		TOTALE in euro					192,64
		COSTI GENERALI	%	13,0%			25,04
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			21,77
		TOTALE LAVORAZIONI					234,47

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>		<b>NP-E023</b>			
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E023	fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso riCotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastiCa speCiale M1, non propagante l'inCendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossiCi e gas Corrosivi, tipo FG7OM1, sezione 5G16	n		€ 18,85	€ 0,40	€ 19,25
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso riCotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastiCa speCiale M1, non propagante l'inCendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossiCi e gas Corrosivi, tipo FG7OM1, sezione 5G16	m	1	11,77	11,77	
	1	Operaio qualificato montatore di 2° MA.60.10	h.	0	27,47	-	
	2	Operaio comune impiantista MA.60.15	h.	0,15	24,77	3,72	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					0,40		
		TOTALE in euro					15,49
		COSTI GENERALI	%	13,0%			2,01
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			1,75
		TOTALE LAVORAZIONI					18,85

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E024</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E024	fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione luce-fm hall ingresso, alimentazione da nuova partenza su quadro elettrico esistente. Come da schema elettrico allegato Q-HALL	n		€ 3.235,01	€ 72,81	€ 3.307,82
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione luce-fm hall ingresso, alimentazione da nuova partenza su quadro elettrico esistente. Come da schema elettrico allegato Q-HALL					
	1E.03.070.0145.h	Quadro elettrico di distribuzione da pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: 600x2000 mm	n	1	487,54	487,54	
	1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:					
	1E.03.030.0040.c	bipolare con In 6÷32 A	n	7	37,30	261,10	
	1E.03.030.0040.e	tripolare con In 6÷32 A	n	2	57,41	114,82	
	1E.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
	1E.03.030.0350.a	2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	n	5	71,87	359,35	
	1E.03.030.0350.b	2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	n	2	60,18	120,36	
	1E.03.030.0350	4P 40 A sensibilità 0,5 A	n	2	111,06	222,12	
		Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
	1E.03.050.0010.r	4P, In 63÷80 A, 400 V	n	1	55,81	55,81	



		Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza In= 16A completi di Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V	n	2	63,47	126,94	
		cablaggi del quadro, verniciatura, posizionamento, staffaggi ed ogni accessorio utile a rendere l'opera finita e funzionante.	c.po	1	375,00	375,00	
	1	Operaio qualificato montatore di 2° MA.60.10	h.	4	27,47	109,88	
	2	Operaio comune impiantista MA.60.15	h.	14	24,77	346,78	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t NC.10.050.0010.c	h.	1	52,60	52,60	
	4	tiro in quota (b.c.c. 4/2005)	h.	0,5	57,72	28,86	
	5	costo della sicurezza					
					72,81		
		TOTALE in euro					2.661,16
		COSTI GENERALI	%	13,0%			345,95
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			300,71
		TOTALE LAVORAZIONI					3.235,01

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E025</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E025	fornitura e posa in opera di tubo di campionamento con lunghezza di 50 m in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta a partire dalla camera di analisi per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, fino ai punti di prelievo negli ambienti nelle posizioni indicate a disegno, sono compresi staffaggi della tubazione, punti campionatura, accessori, etc	n		€ 24,31	€ 0,52	€ 24,83
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	fornitura e posa in opera di tubo di campionamento con lunghezza di 50 m in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta a partire dalla camera di analisi per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, fino ai punti di prelievo negli ambienti nelle posizioni indicate a disegno, sono compresi staffaggi della tubazione, punti campionatura, accessori, etc	m	1	14,75	14,75	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	0,1	27,47	2,75	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	0,1	24,77	2,48	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					0,52		
		TOTALE in euro					19,97
		COSTI GENERALI	%	13,0%			2,60
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			2,26
		TOTALE LAVORAZIONI					24,31

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E026</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E026	spostamento quadro elettrico piano terra esistente in posizione provvisoria per permettere lavorazioni edili su facciata con successivo riposizionamento come indicato negli elaborati grafici allegati, compresi nella presente voce accessori, sfilaggio e reinfilaggio linee, cablaggi, messa fuori tensione, ed ogni altro accessorio utile a rendere l'opera finita completa e funzionante	n		€ 476,88	€ 8,74	€ 485,62
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	spostamento quadro elettrico piano terra esistente in posizione provvisoria per permettere lavorazioni edili su facciata con successivo riposizionamento come indicato negli elaborati grafici allegati, compresi nella presente voce accessori, sfilaggio e reinfilaggio linee, cablaggi, messa fuori tensione, ed ogni altro accessorio utile a rendere l'opera finita completa e funzionante	c.po	1	38,50	38,50	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	2	27,47	54,94	
	2	Operaio comune impiantista					
		MA.60.15	h.	12	24,77	297,24	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					8,74		
		TOTALE in euro					390,68
		COSTI GENERALI	%	13,0%			50,79
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			44,15
		TOTALE LAVORAZIONI					476,88

		<b>ANALISI DEL PREZZO</b>	<b>NP-E027</b>				
	Codice	Descrizione	U.M.	Quantita	Lavorazioni	Sicurezza	Totale
	NP-E027	rimozione impianti elettrici correnti deboli esistenti su facciata ed accantonamento con presa in custodia in locale sorvegliato per permettere lavorazioni edili su facciata con successivo riposizionamento nelle medesime posizioni, compresi nella presente voce accessori, sfilaggio e reinfilaggio linee in nuove vie cavi, cablaggi, messa fuori tensione, ed ogni altro accessorio utile a rendere l'opera finita completa e funzionante	n		€ 1.214,85	€ 21,51	€ 1.236,36
	<b>Analisi del prezzo</b>						
	Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	0	rimozione impianti elettrici correnti deboli esistenti su facciata ed accantonamento con presa in custodia in locale sorvegliato per permettere lavorazioni edili su facciata con successivo riposizionamento nelle medesime posizioni, compresi nella presente voce accessori, sfilaggio e reinfilaggio linee in nuove vie cavi, cablaggi, messa fuori tensione, ed ogni altro accessorio utile a rendere l'opera finita completa e funzionante	c.po	1	-	-	
		Rimozione temporanea e successiva installazione di apparecchiatura in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.	n	10	26,13	261,30	
	1E.02.060.0070.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 isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, 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. attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	n	10	52,44	524,40	
	1	Operaio qualificato montatore di 2°					
		MA.60.10	h.	4	27,47	109,88	
	2	Operaio comune impiantista					

		MA.60.15	h.	4	24,77	99,08	
	3	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 5.0 t					
		NC.10.050.0010.c	h.	0	52,60	-	
	4	tiro in quota					
		(b.c.c. 4/2005)	h.	0	57,72	-	
	5	costo della sicurezza					
					21,51		
		TOTALE in euro					994,66
		COSTI GENERALI	%	13,0%			129,31
		UTILI DI IMPRESA	%	10,0%			112,40
		TOTALE LAVORAZIONI					1.214,85