

COMUNE DI NAPOLI

"Intervento di efficientamento energetico per l'edificio di proprietà del Comune di Napoli – Centro Polifunzionale per Anziani, ubicato in via Lattanzio n.46 (ex scuola de Luca)", nell'ambito del PNRR Missione 2 Componente 4 Investimento 2.2 – Interventi per la resilienza

PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRIGENTE

Ing. Vincenzo Brandi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Guglielmo Pescatore

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA: ODINIPA INGEGNERIA SRL



S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34 Corso Resina, 310 - Ercolano (NA)

e-mail: odinipaingegneriasrl@gmail.com PEC: odinipaingegneria@postecert.it Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219

COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

DT.Arch. Monica Vitrone

PROGETTISTI:

Ing. Improta Francesca Ing. I. Scognamiglio Nicola

GIOVANE PROFESSIONISTA: Ing. Mometti Gabriella

MANDANTE: Arch. Daniele Galeano









ANALISI PREZZI

Progettazione	T	Nom.Specifica	luglio		
ESE	L	AP	2022	-	-

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORT O (€)	МО	SIC
NP-E01	Rimozione di corpi illuminanti esistenti pre trasferimento delle stesse fino al sito di carico trasporto a r	o sui me				33,06%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI					l	
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,040	0,938		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,040	0,840		
			,	-,-	-,		
	Totale mano d'opera				1,778		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				,		
	Totale materiali				0,00		
А3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Incidenza attrezzature, opere provvisionali				1,40		
	Incid. cernita mater., neon, trasporto rifiuto				1,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				4,18		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	4,18	0,71		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	0,71	0,04		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	4,89	0,49		
					•	-	
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			5,38		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC		
NP-E02	Fornitura e posa in opera di Pannello slim qualità. Versione con temperatura di cole Efficienza fino a 4420 lm -Protezione If montaggio a incasso, a sospensione e a 60% rispetto alle lampade fluorescenti. 54 34W-BLE-940-U19 Equivalente TL 4x18 luminosa 115 lm/W- Temperatura di cole completo di ogni	ore pers P54 (var plafone. 2004079 BW - 34 ore 400	onalizzab no lampad Risparmi 5800 LED W - 3910 00 °K- CR	ile (2700-6 a). Possik o energeti PanelRc-S lumen- Ef	5500K) - oilità di co fino al 55 Sq595- ficienza	4,53%	0,66%		
Α	COSTI DIRETTI								
A1	MANO D'OPERA								
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,133	3,118				
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,133	2,793				
	Totale mano d'opera				5,911				
A2	MATERIALI-ACCESSORI								
	Corpo illuminante	cad	88,51	1,00	88,51				
	Accessori vari montaggio	cad	6,50	1,00	6,50				
	Totale materiali				95,01				
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				/ -				
	Trasporti	%		0,005	0,48				
	TOTALE A (Cooti diretti)				101.40				
В	TOTALE A (Costi diretti) COSTI INDIRETTI				101,40				
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	101,40	17,24				
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	17,24	0,86				
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	118,63	11,86				
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			130,50				

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-E03	Fornitura e posa in opera di corpo illumin della OPPLE o similare, versione Tunal personalizzabile (2700-6500K).Apparectecnologicamente avanzata con riflettore compatto (altezza max. 73mm). Articolo R200-33W-BLE-4000- Equivalente CFL 23 luminosa 110 lm/W- UGR ≤ 22- Tempe completo di ogni	ole whit chio a i e biance 140063 32W- 3 ratura c	e con tem ncasso di o opaco (N 626 LED 33 W – 36 di colore 40	peratura d altà qualita MW). Appa Downlightl 30 lumen-	li colore à. Ottica arecchio Rc-P-MW Efficienza	7,01%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,133	3,118		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,133	2,793		
	Totale mano d'opera				5,911		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	54,80	1,00	54,80		
	Accessori vari montaggio	cad	4,50	1,00	4,50		
	-						
A3	Totale materiali ATTREZZATURE - TRASPORTI				59,30		
AS	Trasporti	%		0,005	0,30		
	TOTALE A (Costi diretti)				65,51		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	65,51	11,14		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	11,14	0,56		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	76,64	7,66		
	DDEZZO DI ADDI IOAZIONE				04.04		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			84,31		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-E04	Fornitura e posa in opera di corpo illumin OPPLE o similare. Gamma di apparecci potenza. Installazione rapida e veloce con montaggio per il montaggio a sospensi 543022019600 LED Waterproof-P3 L16 2x58W – 51W- 7140 lumen- Efficienza lum colore 4000, completo	chi di illu cablag one in a 10-51W inosa 1	uminaziono Igio passa acciaio ino 1-4000-BL 40 lumen/	e stagni a nte. Fornit ssidabile. E - Equiva W- 4 Tem	elevata o di clip di Articolo Ilente TL	5,49%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A A1	MANO D'OPERA						
Al	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,133	3,118		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,133	2,793		
			,	-,	,		
	Totale mano d'opera				5,911		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	72,60	1,00	72,60		
	Accessori vari montaggio	cad	4,80	1,00	4,80		
	T						
40	Totale materiali				77,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI	0/		0.005	0.20		
	Trasporti	%		0,005	0,39		
	TOTALE A (Costi diretti)				83,70		
В	COSTI INDIRETTI				30,73		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	83,70	14,23		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	14,23	0,71		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	97,93	9,79		
					-		-
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			107,72		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-E05	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di l'utilizzo in sistemi di illuminazione intel LEDSmartlight-Rc-Sensor della OPPLE o 10 m; adatto regolazione di OPPLE Smart Daylight; ser OPPLE Smart Lighting App;sensori di ten senza fili via Bluetooth® (BLE) completo delettric	ligenti (similare o per la mplice (nperatu li ogni a	OPPLE ar e. Ampia a da installa ira e umid	ticolo 1400 rea di rilev re con l'ap ità inclusi;	objective protocolli	4,54%	0,66%
	OCCUPIENT I				ı		
Α	COSTI DIRETTI MANO D'OPERA						
A1	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0.100	2 244		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,100	2,344 2,100		
	OFERAIO 3 LIVELLO	- 11	21,00	0,100	2,100		
A2	Totale mano d'opera MATERIALI-ACCESSORI				4,444		
A∠	Rilevatore	cad	54,40	1,00	54,40		
	Materiale per allaccio rete elettrica	corpo	34,40	16,80	16,80		
	The contract of the contract o	30.60					
	Totale materiali				71,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		0,005	0,36		
	TOTALE A (Costi diretti)				76,00		
B	COSTI INDIRETTI	0/	47	70.00	10.00		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	76,00	12,92		
B2 B3	Di cui per sicurezza (incidenza su B1) Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	5 10	12,92 88,92	0,65 8,89		
BS	Othii (IIIOlueliza Sui totale A+D1)	/0	10	00,92	0,09		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			97,81		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-E06	Fornitura e posa in opera di Smart Switch Pulsantiera Senza fili per la gestione di sist Lighting Systems della OPPLE; Ge accensione/spegnimento e dimmerazione gamma Smart Lighting; Dotato di 4 tasti s luminosi creati; Compatibile con i senso impostare con la OPPLE Sma completamente senza fili tramite Bluetootho rete eletti	emi di i estione : degli ap supplem ori intelli rt Lighti B (BLE)	Iluminazio semplice e pparecchi nentari per igenti OPF ing App; P	ne intellig e veloce d di illumina attivare g PLE; Semp rotocolli	ente Smart ell' zione della ili scenari olice da	9,04%	0,66%
A	COSTI DIRETTI				l		
A1	MANO D'OPERA						
711	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	SmartLight Switch	cad	47,20	1,00	47,20		
	Materiale per allaccio rete elettrica	corpo		20,00	20,00		
	Totale materiali				67,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				07,20		
7.0	Trasporti	%		0,005	0,34		
	TOTALE A (Costi diretti)				76,42		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	76,42	12,99		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	12,99	0,65		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	89,42	8,94		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			98,36		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
			` '				
NP-E07	Fornitura e posa in opera di LED Module OPPLE o similare. Rilevamento: 12 m. l materiale: policarbonato completo di ogni a illuminanti di cui alle voci	_arghezaccesso	zza 35,5 m orio e colle	ım, colore gamento	bianco,	16,99%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI				I	Ī	
	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
-	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	SmartLight Switch	cad	19,11	1,00	19,11		
	Materiale per allaccio corpi illuminanti	corpo		12,50	12,50		
	Totale materiali				31,61		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				31,01		
-	Trasporti	%		0,005	0,16		
	TOTALE A (Costi diretti)				40,66		
	COSTI INDIRETTI						
	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	40,66	6,91		
	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	6,91	0,35		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	47,57	4,76		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			52,32		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
			(5)		(5)		
NP-E08	Idonea disattivazione degli interruttori a funzionali con il nuovo imp				e conflitti	49,1%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI				l	l	
A1	MANO D'OPERA						
Ai	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,150	3,516		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,150	3,150		
	01 210 110 0 2142220		21,00	0,100	0,100		
	Totale mano d'opera				6,666		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				-,,,,,		
	Materiali e accessori vari	a.c.	3,80	1,00	3,80		
				-			
	Totale materiali				3,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%	2	3,8	0,08		
	TOTALE A (Costi diretti)				10,54		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	10,54	1,79		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1,79	0,09		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	12,33	1,23		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			13,57		

NP-E09 Programmazione scenari, prove, engineering sistema di smart lighiting 72,1% 0,1	CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
A COSTI DIRETTI								
A1 MANO D'OPERA	NP-E09	Programmazione scenari, prove, enç	gineerin	g sistema	di smart li	ghiting	72,1%	0,66%
A1 MANO D'OPERA	Δ	COSTI DIRETTI						
OPERAIO 5° LIVELLO								
OPERAIO 3° LIVELLO			h	23,44	3,000	70,320		
Totale mano d'opera 773,320 A2 MATERIALI-ACCESSORI		OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00		-		
A2 MATERIALI-ACCESSORI		TECNICO SPECIALIZZATO	h	80,00	8,000	640,000		
Materiale vario a.c. 60,00		Totale mano d'opera				773,320		
Totale materiali 60,00	A2	MATERIALI-ACCESSORI						
A3 ATTREZZATURE - TRASPORTI TOTALE A (Costi diretti) B COSTI INDIRETTI B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08		Materiale vario	a.c.			60,00		
A3 ATTREZZATURE - TRASPORTI TOTALE A (Costi diretti) B COSTI INDIRETTI B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08								
TOTALE A (Costi diretti) 833,32						60,00		
B COSTI INDIRETTI 17 833,32 141,66 B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08	A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
B COSTI INDIRETTI B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08								
B COSTI INDIRETTI B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08								
B COSTI INDIRETTI B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08		TOTALE A /Cooki direkti				000.00		
B1 Spese generali (incidenza sul totale A) % 17 833,32 141,66 B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08		` ,				833,32		
B2 Di cui per sicurezza (incidenza su B1) % 5 141,66 7,08			0/	17	833 33	1/1 66		
						-		
DO Othin (infoliating ATDT)		. ,						
	БО	Ouii (inologiiza sui totale ATDT)	/6	10	374,30	37,50		
C PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad 1072,48	C	DREZZO DI ADDI ICAZIONE	£/cod			1072 /12		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-F01	Fornitura e posa in opera di Quadro di ca -Numero stringhe IN : 2 -Numero stringhe C 2 interruttori di manovra sezionatore confor N° 2 Scaricatori (SPD): CL.II - 3 poli 1000V collegamento: 4mmq -Tipologia box: ABS/P collegan	OUT: 2 - mi alla C - 15kA - Polietilen	Tensione \ CEI 60947- Morsettier	VDC max: -3, Catego e Ingr./Uso	1000VN° ria DC-22A - cita -Cavi di	16,54%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	4,000	93,760		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	4,000	84,000		
	Totale mano d'opera				177,760		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Quadro di campo	cad	654,00	1,00	654,00		
	Totale materiali				654,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		0,005	3,27		
	TOTALE A (Costi diretti)				835,03		
В	COSTI INDIRETTI				000,00		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	835,03	141,96		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	141,96	7,10		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	976,99	97,70		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			1074,68		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-F02	Inverter trifase tipo Fronius Symo o similar in rete, l'interfaccia standard che dialog Efficienza massima 98%. Potenza nominal , efficienza > 90%, Tensione massima10 con grado di protezione IP 65, certificazio VA, fattore di potenza 0.85-1	a con Ir e 6.0 kV 00V, in o ne CEI	nternet via V. MPPT 2 contenitore 11-20: pot	WLAN o E 2 con freque e metallico enza nomi	Ethernet. uenza 50 Hz o da parete	2,13%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Inverter	cad	1568,43	1,00	1568,43		
	Totale materiali				1568,43		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		0,005	7,84		
	TOTALE A (Cooti diretti)				1000 71		
В	TOTALE A (Costi diretti) COSTI INDIRETTI				1620,71		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1620,71	275,52		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	275,52	13,78		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1896,23	189,62		
•	DDE770 DI ADDI ICAZIONE	<i>Class</i>			2025.06		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			2085,86		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
) í		, ,		
NP-F03	F.p.o di quadretto di sezionamento de manovra/sezioantore da 32A co	20,51%	0,66%				
Α	COSTI DIRETTI					l	
	MANO D'OPERA						
7.11	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,500	35,160		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,500	31,500		
			,	,	- ,		
	Totale mano d'opera				66,660		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Quadretto di sezionamento	cad	185,00	1,00	185,00		
	Totale materiali				185,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		0,005	0,93		
	TOTALE A (Costi diretti)				252,59		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	252,59	42,94		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	42,94	2,15		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	295,52	29,55		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			325,08		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-F04	F.p.o. di Interruttore di quadro generale ubicare nei pressi del quadro generale interruttore 4x25 A da 15kA del tipo difi dispositivo di sgancio in posizione segnal	22,21%	0,66%				
	COCTI DIDETTI		I		I	Ι	
A A1	COSTI DIRETTI MANO D'OPERA						
AI	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	OI ETIAIO 3 EIVELLO	11	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				00,000		
	Interruttore	cad	158,00	1,00	158,00		
	materiale vario	a.c	63,00	1,00	63,00		
	Totale materiali				221,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				,		
	Trasporti	%		0,005	1,11		
	TOTALE A (Costi diretti)				310,99		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	310,99	52,87		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	52,87	2,64		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	363,85	36,39		
					100.05		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			400,24		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
			(-/		(-/		
NP-F05	Realizzazione dei collegamenti dell'impia dei pannelli fotovoltaici e della struttura m Comprensi i conduttori di sezione non in oneri ed acc	39,62%	0,66%				
_	COSTI DIRETTI				I		
A A1	MANO D'OPERA						
AI	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	OFERAIO 3 LIVELLO	- 11	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI		05.00	4.00	05.00		
	materiale vario	a.c.	85,00	1,00	85,00		
	Totale materiali				85,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		0,005	0,43		
	TOTALE A (Costi diretti)				174,31		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	174,31	29,63		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	29,63	1,48		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	203,94	20,39		
	DDEZZO DI ADDI IOAZIONE				004.00		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			224,33		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC			
NP-F06	Fornitura e posa in struttura di sostegno ad in per coperture piane costituito da n° 2 zavorre dimensionato e verificato in conformità a Costruzioni), al DPR 380, alla circolare applic specifici per la progettazione strutture in accia di un pannello fotovoltaico di dimensioni 1690 kg, inclusi elementi di collegamento tra pannaccessorio per il pannelli fotovoltaici da installarsi su superfici	29,77%	0,66%							
	inclinazione dei pannelli fino a 35°.									
Α	COSTI DIRETTI									
A1	MANO D'OPERA		22.44	4 000	00.440					
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440					
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000					
	Totale mano d'opera				44,440					
A2	MATERIALI-ACCESSORI									
	zavorra	cad	35,60	2,00	71,20					
	guaina	cad	1,90	2,00						
	Totale materiali				71,20					
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI									
	Trasporti	%		0,005	0,36					
	TOTAL 5 A (O. 11 III III)									
	TOTALE A (Costi diretti)				116,00					
B B1	COSTI INDIRETTI Spese generali (incidenza sul totale A)	0/	17	116.00	10.70					
B2	Di cui per sicurezza (incidenza sul totale A)	%		116,00	19,72					
B2 B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	5 10	19,72 135,72	0,99 13,57					
BS	Othii (iiiCideiiza Sui totale A+DT)	/0	10	133,72	13,37					
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			149,29					

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-F07	Fornitura e posa in opera di Pannello Solare ti Potenza nominale (Pnom)9 400 W Tolleranz 22,6% Tensione al punto di massima pote massima potenza (Impp) 6,08 A Tensione a ci cortocircuito (Isc) (+/-3) 6,58 A Tensione ma massima del fusibile 20 A Coeff. temp. pote 0,236% mV / 0C Coeff. temp. corrente 0,05 standard10 IEC 61	del modulo I punto di V Corrente di C Corrente tensione -	26,87%	0,66%			
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,500	58,600		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,500	52,500		
	Totale mano d'opera				111,100		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Pannello fotovoltaico	W	0,60	340,00	204,00		
	Totale materiali				204,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		3,000	6,12		
	TOTAL 5 4 (0 II II)						
	TOTALE A (Costi diretti)				321,22		
B B1	COSTI INDIRETTI Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	321,22	54,61		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	54,61	2,73		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	375,83	37,58		
		, 0	. 0	2.3,00	0.,00		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			413,41		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-F08	Forometria in strutture orizzontale per posa tu realizzare con dimensioni idonee al progetto, carotatrici o martello perforatore e/o a	18,72%	0,66%				
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	29,94	0,750	22,455		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	25,09	0,750	18,818		
	Totale mano d'opera				41,273		
A2	MATERIALI-ACCESSORI		100.00	4.00	400.00		
	materiale vario	a.c.	130,00	1,00	130,00		
	Totale materiali				130,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti	%		0,050	0,07		
	TOTALE A (Costi diretti)				171,34		
B B1	COSTI INDIRETTI	%	17	171,34	20.12		
B2	Spese generali (incidenza sul totale A) Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	29,13	29,13 1,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	200,46	20,05		
	(. •					
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			220,51		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-F09	Nolo a caldo di piattaforma aerea con sbaro fotovoltaici in copertura compreso il tras equipaggiamento di lavoro, compreso oper piattaforma aerea dovrà fornire certificazioni e dalla normativa vigente. Lo sbraccio dovrà e raggiungere la linea vita e	porto in ratore e rispond ssere ta	cantiere , r carburante lere ai requ ale da cons	nunito di qu . Il fabbrica isiti di sicur entire agli d	ualsiasi ante della rezza imposti	53,25%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI						
	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	29,94	8,000	239,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	25,09	0,000	0,000		
	Totale mano d'opera				239,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Totale materiali				0,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI Trasporto e noleggio attrezzatura				110,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				349,52		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	349,52	59,42		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	59,42	2,97		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	408,94	40,89		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/gg			449,83		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORT O (€)	МО	SIC
NP-M01	Disallaccio delle tubazioni frigorifere esistenti elettrici e relative canalizzazioni e movimentazi delle macchine motocondensanti esistenti post dell'edificio sarà effettuato tramite carrello elet del dislivello di q	one all e ai va ttrico sa	'interno de ri piani. Il	ella'area d trasporto	di cantiere all'interno	59,99%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI		1		l		
A1	MANO D'OPERA						
7	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	1,000	25,090		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	1,000	29,940		
	0. 2 0 2 2			.,000	20,0.0		
	Totale mano d'opera				55,030		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				,		
	Totale materiali				0,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	nolo carrello elettrico saliscendi				16,25		
	TOTALE A (Costi diretti)				71,28		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	71,28	12,12		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	12,12	0,61		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	83,40	8,34		
	DDETTO DI ADDI IOATIONE	2.11			04.74		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/h			91,74		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M02	Rimozione di tubazioni frigorifere esistenti elettrici e relative canalizzazioni afferenti le u ubicate in appositi locali ai vari piani compre delle stesse fino al sito di carico sui mezzi d rifiuto.	neccanico erimento	47,49%	0,66%			
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,040	1,004		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,040	1,198		
			-				
	Totale mano d'opera				2,201		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Totale materiali				0,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Incid. cernita mater., trasporto rifiuto				1,40		
	TOTALE A (Cooti diretti)				0.00		
В	TOTALE A (Costi diretti) COSTI INDIRETTI				3,60		
<u>в</u> В1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	3,60	0,61		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	0,61	0,03		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	4,21	0,03		
50	o.m. (moderniza dar totalo / TIBT)	,0		-,	o, ∓£		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml			4,63		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M03	Forometria in strutture orizzontai e/o vertica impiantistiche, da realizzare con dimension della D.L., da eseguire con carotatrici o compresa la puliz	dicazioni	24,43%	0,66%			
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,750	18,818		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,750	22,455		
			,	,	,		
	Totale mano d'opera				41,273		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	materiale vario	a.c.	90,00	1,00	90,00		
	Totale materiali				90,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				131,27		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	131,27	22,32		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	22,32	1,12		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	153,59	15,36		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			168,95		
C	FILEZZO DI AFFEIGAZIONE	E/Cau			100,33		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M04	Unità esterna VRF a 2 tubi per il funziona linea SMMS-u (12HP) modello MMy-MU kWf 33,5. Efficienza energetica COP 4,31 mm 1690x990x7	. kWt 33,5 -	0,65%	0,66%			
	COSTI DIRETTI						
A A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	01 210 110 0 214 2220		21,00	2,000	12,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità motocondensante esterna PF 33,5 kW - PT 33,5 kW	cad	10311,00	1,00	10311,00		
	Totale materiali				10311,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				10011,00		
	trasporto e messa in sito	%		0,020	206,22		
	TOTALE A (Costi diretti)				10606,10		
В	COSTI INDIRETTI				,		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	10606,10	1803,04		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1803,04	90,15		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	12409,14	1240,91		
	DDEZZO DI ADDI ICAZIONE	ficad			13650.05		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			13650,05		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M05	Fornitura e posa in opera di nuove monta interne) costituite da TUBAZIONI PER GA Clim o similare fino al collegamento con l'e fino al diametro di 12,7 mm. Le tubazioni opportuna protezione per i tratti di montant parete e/o pavimento ed all'esterno al fine	18,30%	0,66%				
A	OOCTI DIDETTI		I		I		
A A1	COSTI DIRETTI MANO D'OPERA						
AI	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,080	1,875		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,080	1,680		
	OFERAIO 3 LIVELLO	- 11	21,00	0,000	1,000		
	Totale mano d'opera				3,555		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	tubazioni preisolate	m	8,28	1,00	8,28		
	accessori-staffaggi	a.c.	3,20	1,00	3,20		
	Totale materiali				11,48		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				11,10		
	Trasporti	%		0,005	0,06		
	TOTALE A (Costi diretti)				15,09		
В	COSTI INDIRETTI				10,00		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	15,09	2,57		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2,57	0,13		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	17,66	1,77		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml			19,42		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-M06	Fornitura e posa in opera di nuove monta interne) costituite da TUBAZIONI PER GA Clim o similare fino al collegamento con l'e fino al diametro di 28,6 mm. Le tubazioni opportuna protezione per i tratti di montant parete e/o pavimento ed all'esterno al fine	S REFF sistente hanno e e tuba	RIGERAN distribuziona una idone azione inte	TE R410 tone alle ur a coibenta rrata, sott	ipo WICU nità interne izione ed o traccia a	12,77%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI				I		
	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,090	2,110		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,090	1,890		
	Totale mano d'opera				4,000		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				,		
	tubazioni preisolate	m	16,63	1,00	16,63		
	accessori-staffaggi	a.c.	3,60	1,00	3,60		
	Totale materiali				20,23		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				20,23		
7.0	Trasporti	%		0,005	0,10		
	TOTAL 5 4 (0 II II)						
	TOTALE A (Costi diretti) COSTI INDIRETTI				24,33	ļ	
B B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	24.22	4,14		
	Di cui per sicurezza (incidenza su 101ale A)	%	5	24,33 4,14	0,21		
	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	28,47	2,85		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml			31,31		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M07	Fornitura e posa in opera di nuova coibenta distribuzione secondaria esistente del G/ mancante e/o danneggiata e veriifica o coibentazione, relativa a tubazioni dal dial seguenti specific Polietilene espanso	laddove oni. La	27,10%	0,66%			
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,060	1,406		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,060	1,260		
	Totale mano d'opera				2,666		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	coibentazione	m	1,89	1,00	1,89		
	accessori	a.c.	0,60	1,00	0,60		
	Totale materiali				2,49		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				_,:-		
	incidenza smontaggio pannelli	%		1,000	2,49		
	controsoffittatura, ispezione tubazione, rimozione e trasporto a rifiuto						
	TOTALE A (Costi diretti)				7,65		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	7,65	1,30		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1,30	0,06		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	8,95	0,89		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml			9,84		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M08	Fornitura e posa in opera di sostituzione di a lo scarico della condensa, laddove mancar insufficiente. La nuova tubazione sar autoestinguente temperatura massima o speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, fissaggio, sotto traccia o all'interno di contro diametro 3	pendenza nsità i i pezzi cavallotti di	31,44%	0,66%			
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,130	3,047		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,130	2,730		
			-				
	Totale mano d'opera				5,777		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	tubazione fino a 32 mm	m	2,75	1,00	2,75		
	accessori vari,staffaggi	a.c.	1,50	1,00	1,50		
	Totale materiali				4,25		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				.,_0		
	incidenza smontaggio pannelli	%		1,000	4,25		
	controsoffittatura, ispezione tubazione,						
	rimozione e trasporto a rifiuto						
	TOTALE A (Costi diretti)				14,28		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	14,28	2,43		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2,43	0,12		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	16,70	1,67		
					100=		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml			18,37		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M09	Fornitura e posa in opera di Quadro (Corrente nominale i Corrente di corto Frequenza Sbarre Tipo stradale in vetroresina, ad un vano dimensioni 520x870x260 mm con pie	serratura;	7,86%	0,66%			
	COSTI DIRETTI						
A A1	MANO D'OPERA						
AI	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	OF ETIMO OF ETVELLO	- ''	21,00	0,000	120,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	QUADRO (DEI 053066d)	cad	628,06	1,00	628,06		
	Sezionatore iSW 4x100A Schneider	cad	112,8	1,00	112,80		
	Interruttore IC60H 4x32A Schneider	cad	157,9	3,00	473,70		
	VIGI tipo B 300 mA Schneider	cad	217,5	3,00	652,50		
	Strumento multifunzione PM3200	cad	258	1,00	258,00		
	Accessori vari, guide DIN, cablaggio	a.c.	175	1,00	175,00		
	Totale materiali				2300,06		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporti, attrezzature varie	%		3,000	69,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				2635,70		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	2635,70	448,07		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	448,07	22,40		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	3083,77	308,38		
	DDEZZO DI ADDI ICAZIONE	Classi			2202.15		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			3392,15		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M10	Allacciamento di utenza trifase (unità esteri di protezione, con utilizzo di FG16OM16 100x50 (o soluzione equivalente) lunghez mmq, compreso ogni o	posato zza fino	in canale a 4 m: sea	in acciaio zione cond	zincato	24,19%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,750	17,580		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,750	15,750		
	Totale mano d'opera				33,330		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				,		
	Cavo 5G10 FG16OM16	ml	5,77	4,00	23,08		
	Canalina acciaio 100x50 con coperchio	ml	9,00	4,00	36,00		
	Accessori vari	a.c.	12,5	1,00	12,50		
	Totale materiali				71 50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				71,58		
7.0	Trasporti, attrezzature varie	%		3,000	2,15		
	TOTALE A (Costi diretti)				107,06		
В	COSTI INDIRETTI				107,00		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	107,06	18,20		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,20	0,91		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	125,26	12,53		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			137,78		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-M11	Operazioni di verifica dell' impianto di te regola sia dal punto di vista tecnico che d La modalità di svolgimento della verific eseguito in relazione alla normativa all'applicazione del DPR 462	lal punto a dell'im CEI 0-1	di vista d pianto di r 4 che rap	ella docun nessa a te presenta la	nentazione. erra verrà	48,39%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	4,000	93,760		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	4,000	84,000		
	Tecnico specializzato	h	50,00	8,00	400,000		
	Totale mano d'opera				577,760		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Materiali ed accessori vari	a.c.	200,00	1,00	200,00		
	Totale materiali				200,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Incdenza strumentazione	a.c			150,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				927,76		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	927,76	157,72		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	157,72	7,89		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1085,48	108,55		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			1194,03		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			1194,03		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZ O (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC	
NP-M12	Comando Centralizzato Touch Screen 256 U.I. + Software per gestione remota, per il monitoraggio energetico, programmazione del programma e controllo completo delle funzioni di tutte le unità interne collegate.							
Α	COSTI DIRETTI				1			
A1	MANO D'OPERA							
731	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	4,000	93,760			
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	4,000	84,000			
	Tecnico Specializzato Toshiba	h	80,00	4,000	320,000			
	Totale mano d'opera		00,00	.,000	497,760			
A2	MATERIALI-ACCESSORI				_ ,			
	Comando centralizzato touch Screen +	cad	4242	1,00	4241,70			
	Software gestione remota			-				
	materiale elettrico vario (cavi, interruttore, etc)	%			84,83			
	Totale materiali				4326,53			
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI							
	trasporto	%		0,100	432,65			
	TOTALE A (Costi diretti)				5256,95			
В	COSTI INDIRETTI				3200,00			
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5256,95	893,68			
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	893,68	44,68			
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	6150,63	615,06			
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			6765,7			

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZ O (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M13	Rimozione e successiva sostituzione di point danneggiati e/o non funzionanti. A Comando a filo idoneo per installazione dotato di micro	a Toshiba.	7,37%	0,66%			
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
711	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,500	11,720		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,500	10,500		
	Totale mano d'opera				22,220		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Comando a filo con timer settimanale, risparmio energetico e multilingua	cad	210,00	1,00	210,00		
	Totale materiali				210,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				210,00		
	trasporto	%		0,010	2,10		
	TOTALE A (Costi diretti)				234,32		
В	COSTI INDIRETTI				,		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	234,32	39,83		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	39,83	1,99		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	274,15	27,42		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			301,57		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
	Prove di tenuta, avviamento, colla	udo, vali	dazione ir	npianto VI	RF e		
NP-M14	documentazi Intervento per la messa in funzione del tenuta dei tratti di reti di nuova installazio residui di gas precedente, esecuzione de del fornitore e assistenza al personale validazione dell'i	sistema one ed e I vuoto, e della C	VRF com sistenti, la assistenza committen	vaggio pe a al collau	r eliminare do da parte	68,1%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI					l	
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Materiale vario	a.c.			50,00		
	Totale materiali				50,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				405,52		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	405,52	68,94		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	68,94	3,45		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	474,46	47,45		
	DDETTO DI ADDI IOATIONE	24 .			F04 00		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			521,90		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M15	Recinzione modulare orsogrill in grigliato e S235JR, maglia 62 x 132 mm, mascherat recinzione sarà composta da barre portant mm, collegate orizzontalmente con barre t mm.	itetica. La lare 25 x 2	16,02%	0,66%			
A	COSTI DIRETTI		I				
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,500	12,545		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,500	14,970		
				-			
	Totale mano d'opera				27,515		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	modulo in acciaio 2,00 m x 1,00 m	kg	18,30	1,00	18,30		
	rivestimento in erba sintetica 2,00x1,00m	cad	49,78	1,00	49,78		
	materiale vario	a.c.	30,00	1,00	30,00		
	Totale materiali				98,08		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI				30,00		
7.0	trasporto	%		0,080	7,85		
	TOTALE A (Costi diretti)				133,44		
В	COSTI INDIRETTI				,		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	133,44	22,69		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	22,69	1,13		
В3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	156,13	15,61		
	DDE770 DI ADDI IOAZIONE	Clear			171 74		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml			171,74		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M16	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per mascheramento risa				ispezione,	70,05%	0,66%
Α	COSTI DIRETTI				1		
A1	MANO D'OPERA						
Λ1	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,500	12,545		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,500	14,970		
	OI LIMIO O LIVELLO	11	23,34	0,300	14,370		
	Totale mano d'opera				27,515		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				,		
	Pannello in cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
	Stucco in pasta a rasare bianco	kg	0,64	0,40	0,26		
	materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (profili in acciaio zinacato, anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	5,40	0,11		
	Totale materiali				2,97		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	trasporto	%		0,010	0,03		
	TOTALE A (Costi diretti)				30,52		
В	COSTI INDIRETTI				00,02		
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	30,52	5,19		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	5,19	0,26		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	35,71	3,57		
		-			00.00		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			39,28		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M17	Cavo flessibile FR2OH2R isolato - 0,6/1 k treccia di rame rosso per energia e segna propaganti l Tensione di eserciz	42,1%	0,66%				
_	OCCUPING						
A A1	COSTI DIRETTI MANO D'OPERA						
AI	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,030	0,703		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,030	0,630		
	OF ETIMOS ETVELLO	- 11	21,00	0,000	0,000		
	Totale mano d'opera				1,333		
A2	MATERIALI-ACCESSORI				,		
	cavo isolato	m	1,13	1,00	1,13		
	Totale materiali				1,13		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				2,46		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	2,46	0,42		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	0,42	0,02		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	2,88	0,29		
				-			
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m			3,17		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M18	Modifiche ed integrazioni dei quadri elettric unità esterne dell	15,5%	0,66%				
Δ.	COSTI DIRETTI		1				
A A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Interruttore 4x125A/ 16kA	cad	373,6	1,00	373,60		
	Sezionatore 4x125A	cad	180,8	1,00	180,80		
	Interruttore 4x100A/ 10kA	cad	202,4	1,00	202,40		
	Modulo diff. 4x125A reg. tempo e corrente	cad	314,1	1,00	314,10		
	Accessori, cablaggio, ecc. certif. Quadri	a.c.	250,0	1,00	250,00		
	Totale materiali				1320,90		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Rimozioni, trasporti, attrezzature varie	%		8,000	105,67		
	TOTALE A (Costi diretti)				1782,09		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1782,09	302,96		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	302,96	15,15		
ВЗ	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	2085,05	208,50		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m			2293,55		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	МО	SIC
NP-M19	Canaletta prefabbricata in cav da interra Dimensioni 250	17,60%	0,66%				
Α	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
711	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,180	4,516		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,180	5,389		
	Totale mano d'opera				9,905		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Canaletta prefabbricata in cav	m	33,50	1,00	33,50		
	T						
4.0	Totale materiali				33,50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI	0/		0.010	0.04		
	trasporto	%		0,010	0,34		
	TOTALE A (Costi diretti)				43,74		
В	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	43,74	7,44		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	7,44	0,37		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	51,18	5,12		
С	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m			56,29		